

CAROLI A LINNÉ
EQUITIS
SYSTEMA VEGETABILIUM
SECUNDUM
CLASSES ORDINES GENERA SPECIES.
CUM
CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS
ET
SYNONYMIIS.

EDITIO NOVA, SPECIEBUS INDE AB EDITIONE XV. DETECTIS AUCTA ET LOCUPLETATA.

CURANTIBUS

JOANNE JACOBO ROEMER, M. D.
PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

ET

JOS. AUGUSTO SCHULTES, BOIO,
M. D. ET PROF. P. O. BOTANICES ET THERAPIAE SPEC. IN UNIV. LANDIS-HUTHANA, CONS. REG., PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

VOLUMEN TERTIUM.

STUTTGARDTIAE
SUMTIBUS J. G. COTTAE.
1818.

Opera JEHOVAE *magna!*
exposita omnibus, qui delectantur illis;
gloriosum et decorum opus Ejus!

DAVID.

SOCIETATI LINNEANAE

LONDINENSI.

P.

D. D.

J. J. ROEMER. M. D. TURIC. HELVETUS.

J. A. SCHULTES. M. D. BOJUS.

Praefatio.

Cum de plantis, quas tuis non vidisti oculis, candide Lector, haud ita facile certiora in lucem ederes, te, ut, ubi tu tuis oculis videris, quae nobis tantum ex aliorum libris sunt cognitae, si quid in illis aut peccavimus aut omisimus, nobis, tuo nomine, in Supplementis corrigenda addendaque benigne communices precamur atque rogamus.

Inclytissimis

D. consiliario et Professori H. F. Link, qui benignissime plantas novas rarissimasque nobiscum communicavit.

L. B. *Constantino* Münch *de Bellinghausen*, Botanices cultori sagacissimo, qui ex librorum suorum thesauro ornatissime icones rariores nobis indicavit.

L. B. *de* Schlechtendal, qui Willdenowiar Herbarii thesaurum humanissime nobis aperuit gratias hic publice pieque reddimus.

D. 20. Mart. 1818.

J. J. Roemer. J. A. Schultes.

Classis IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

a. *Flores monopetali monospermi inferi:*

404. Globularia. *Cal. communis* imbricatus; *proprius* tubulosus, quinquedentatus. *Cor.* labium superius bi-, inferius tripartitum (subinde et 3-4fida). *Sem.* unicum calyce inclusum. *Recept.* paleaceum.

Gaertn. de Fruct. I. t. 44. *Lam. Illustr.* t. 56. f. 1. Familia Globulariarum. *Conf. Mém. du Mus.* II. p. 45. Primulacearum apud *Jaume St. Hilaire.*

Avicennia *tomentosa.* Ilex? *acuminata.* Proteae?

b. *Flores monopetali monospermi superi:*
Aggregatae.

405. Dipsacus. *Cal. communis* polyphyllus, *proprius* superus. *Cor.* tubulosa, quadrifida. *Sem.* unicum, calyce coronatum. *Receptac.* conicum, paleaceum. *Pappus cyathiformis*, integer.

Lam. Illustr. t. 56. f. 2. Familia Dipsacearum. De Familiae hujus charactere et affinitate cum Valerianis confer: *Jussieu Annal. du Mus.* X. p. 307.

406. Cephalaria. *Cal. communis* subglobosus, squamis plus minus scariosis; *proprius* duplex, pappiformis, varie fissus. *Receptaculum* paleaceum. *Schrad.*

Scabiosae *Linn.* Famil. Dipsacearum. Lepicephalus *Lagasc.*: flores capitati supra receptaculum commune paleaceum arcte *imbricatum*, paleis exterioribus sensim brevioribus, extimis brevissimis anthodii vices gerentibus. Semina exacte tetraedra, calyculo interiore apice urceolato multidentato. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 7.

407. Trichera. *Cal. communis* polyphyllus, *proprius* duplex, superus, pappiformis, varie fissus. *Receptaculum* villosum. *Schrader.*

SCABIOSAE *Linn.* Familia DIPSACEARUM. SCABIOSAE *Lagasc.* *Cal. communis* serie subtriplici, octo- vel polyphyllum. *Receptaculum* hirsutum. *Semina* coronata calyculo proprio interiore scyphiformi octo- et multidentato. A. SCABIOSAE *genuinae:* calyce communi hemisphaerico vel stellato-patente, corollis quadrifidis, radiantibus. — B. KNAUTIAE *Linn.:* foliolis calycinis erectis in tubum oblongum adproximatis.

408. SCABIOSA. *Cal. communis* polyphyllus; proprius duplex, superus, pappiformis, varie fissus. *Receptaculum* paleaceum.

Lam. Illustr. t. 57. *Conf. Mém. du Mus.* II. p. 47. Familia DIPSACEARUM. ASTEROCEPHALUS *Lagasc.* *Cal. communis* simplex aut subsimplex, laciniis aut foliolis foliaceis, tandem reflexis. *Receptaculum* paleaceum. *Semina* coronata calyculo exteriore limbo ampliato scarioso, et interiore 5-7 aristato. *Lagasc. Gen.* et *Spec. nov. diagnos.* p. 8.

409. KNAUTIA. *Cal. communis* polyphyllus cylindrico-oblongus simplex quinqueflorus, *proprius* simplex, superus. *Cor.* irregularis. *Sem.* unicum calyce coronatum. *Receptac.* nudum.

Lam. Illustr. t. 58. Familia DIPSACEARUM. *Cal. communis* duplici serie, sex- vel polyphyllus. *Receptaculum* subnudum, villosum. *Semina* coronata calyculo interiore papposo plumoso. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 9.

410. ALLIONIA. *Cal. communis* oblongus, simplex, triflorus; *proprius* obsoletus, superus. *Corollulae* irregulares. *Receptaculum* et *Semen* nudum.

Lam. Illustr. t. 58. *Cal. communis* triphyllus, *proprius* extus quadrilobus. *Semen* basi calyce vestitum. *Annal. d. Mus.* II. p. 274. *Familia* NYCTAGINEARUM.

411. PATRINIA. *Cor.* regularis ecalcarata. *Stam.* quatuor-quinque. *Caps.* trilocularis, loculis duobus saepissime abortivis, limbo calycis recto et obsolete dentato coronata, bracteâ ovali membranaceâ lateraliter suffulta.

Juss. Ann. du Mus. X. p. 311. *Gaertn. de Fruct.* t. 86. VALERIANA *Linn.* FEDIA *Adans. Vahl, Willd.;* MOUFFETTA *Necker;* VALERIANELLA *Moench.* Familia VALERIANARUM.

412. STILBE. *Hermaphr. Cal.* exterior triphyllus; interior 5dentatus cartilagineus. *Cor.* infundibuliformis 5fida. *Sem.* unicum, calyce interiore calyptratum. *Masc.* similis. *Cal.* interior nullus. *Fructus* nullus. In distincta planta sexus.

Lam. Illustr. t. 856. Familia GLOBULARIARUM?

BOERHAAVIA *tetrandra.* VALERIANA *supina.* LIDBECKIA? PAVETTA *caffra?* EVEA? CEPHALANTHUS?

c. *Flores monopetali tetraspermi:*

413. MATTUSCHKEA. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* infundibuliformis, quadrifida. *Sem.* 2-4, nuda. *Schreb.*

Lam. Illustr. t. 68. cui: flores capitati paleis fimbriatis distincti. *Sem.* 1-4, minima, nuda; sub PERAMA. Familia VERBENACEARUM.

d. *Flores monopetali, monocarpi, inferi:*

414. PYROSTRIA. *Cal.* minimus subquadridentatus. *Cor.* subcampanulata quinquefida fauce tomentosa. *Stigma* capitatum. *Drupa* pyriformis infera, octostriata, octolocularis. *Nuces* octo; monospermae.

Juss. Gen. pl. p. 206. — *Lam. Illustr.* t. 68. f. 3 cui: *Cor.* semi-4-5fida; *Bacca* sicca torulosa. Familia RUBIACEARUM.

415. MYONIMA. *Cal.* minimus subinteger. *Cor.* quadripartita tubo brevi, limbo obtuso. *Antherae* exsertae. *Drupa* nuce 4-5loculari, tetraspermâ, depressa.

Juss. Gen. p. 206. *Lam. Illustr.* t. 68. cui *bacca* sicca. Familia RUBIACEARUM.

416. PETITIA. *Cal.* quadridentatus persistens. *Cor.* quadripartita tubo longissimo, laciniis reflexis. *Drupa* subrotunda, nuce biloculari, bispermâ.

Jacq. Amer. 14. t. 182. f. 6. (Variat numero omnium partium ternario.) Familia VERBENACEARUM.

417. AQUARTIA. *Cal.* campanulatus, subquadrifidus. *Cor.* rotata, laciniis linearibus. *Antherae* erectae, maximae. *Stylus* deflexus. *Bacca* polysperma.

Jacquin Amer. 15. t. 12. *Lam. Illustr.* t. 82. f. 2. Differt a SOLANIS, ut CANARINA a CAMPANULIS. *Familia* SOLANACEARUM.

418. ROUSSOA. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* campanulata, quadrifida, infera, laciniis revolutis. *Bacca* quadrangularis (pyramidata) polysperma.

Smith Ic. ined. I. t. 6. *Lam. Illustr.* t. 75. f. 2. cui *Cal.* quadripartitus. Bacca pentagona carnosa; dissepimenta carnoso-membranacea. Semina parva straminea. *Gaertn. fil. Suppl. Carpol.* p. 166, qui numerum quinarium observavit. Familia SOLANACEARUM. *Jaume St. Hilaire* CAMPANULACEARUM. ROUSSEA vulgo scribitur, sed ROUSSOA scribenda et dicenda, si eadem D. M. *Joann. Jacobi Rousseau* celebrandus.

419. CYLINDRIA. *Cal.* quadrifidus tubulosus brevis persistens coloratus. *Cor.* tubulosa quadrifida, laciniis linearibus acutis carnosis, apice cucullatis. *Stylus* brevissimus, *stigma* quadrifidum. Bacca parva subrotunda exsucca monosperma.

Genus dubium et a BANKSIA vix, nisi fructu diversum. Famili PROTEACEARUM *Juss. Ann. du Mus.* VII. p. 480.

420. CALLICARPA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* tubuloso campanulata, quadrifida. (*Stam.* exserta.) *Bacca* tetrasperma

Lam. Illustr. t. 69. Familia VERBENACEARUM. *De Juss. Annal. Mus.* V. p. 254. Bacca unilocularis, seminibus 4 callosis Baccam monospermam dicit *Gaertner. R. Brown* charac terem generis sequentibus dedit: *Cal* campanulatus, quadri fidus, aequalis. *Cor.* campanulata, quadrifida, regularis. *Stam* exserta. *Stigma* capitatum. *Bacca* parva, unilocularis, tetra sperma. *Semina* subossea. *Prodr. nov. Holl.* I. p. 513. Famili VERBENACEARUM.

421. WALLENIA. *Cal.* quadrifidus, laciniis obtusis. *Cor* tubulosa, quadrifida, laciniis erectis obtusis, conniventibus *Filam.* brevissima. *Antherae* acumine triangulari. *Stigma* simplex, obtusum. *Bacca* monosperma, semine crustâ fragili

Subinde polygama. Familia ARDISIACEARUM.

422. FOSCARENIA. *Cal.* adhaerens, laciniis quatuor aequa libus. *Cor.* infundibuliformis longa. *Antherae* subsessiles in fauce longae. *Drupa* nuce monospermâ. *Vandelli.*

Jaume St. Hilaire Exp. II. p. 342. (Genus nullibi receptum.

423. URCEOLA. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* infundibulifor mis, tubo longo, limbo quadrilobo patente recurvo. *Antherae* prominulae. *Germen* liberum. *Stigma* globulosum. *Capsula* urceolata bilocularis. *Semina* numerosa. *Vandelli Fl brasil.* t. 1. f. 4. *Roemer Script. de pl. hisp.* p. 78. Tab VI. f. 4.

Planta nullibi hoc nomine (praeter a *J. St. Hilaire Exp.* II p. 343.) ut genus proprium recepta, et cujus nomen specificum desideratur.

424. SALVADORA. *Cal.* quadrifidus, parvus, laciniis ova tis obtusiusculis. *Cor.* quadripartita, laciniis revolutis. *Sty lus* brevis, stigmate simplici obtuso umbilicato. *Bacca* glo bosa, unilocularis, semine sphaerico tunicâ callosâ involuto.

Lam. Illustr. t. 81. f. 2. *Cor.* nulla dicitur in *Syst. Veg. ed.* 15 p. 172. RIVINA. CISSUS. EMBELIA. Familia ATRIPLICEARUM.

425. WITHERINGIA. *Cor.* subcampanulata, tubo quadri gibbo, (urceolato. fauce villis clausâ, limbi laciniis reflexis) *Cal.* minimus, obsolete quadridentatus. *Pericarpium* bilocu lare, baccatum. *Antherae* conniventes, lateraliter dehiscentes

L'Herit. Sert. angl. I. 35. t. 1. *Lam. Illustr.* t. 82. f. 1. Fa milia SOLANACEARUM.

426. AEGIPHILA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadrifida *Stylus* semibifidus, filiformis. *Bacca* bilocularis, loculis di spermis. *Schreb.* n. 173.

Lam. Illustr. t. 70. Familia VERBENACEARUM. Bacca quadrilocularis, loculis monospermis, vel bilocularis, loculis dispermis.

427. NUXIA. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* quadrifida subinfundibuliformis, laciniis reflexis. *Stam.* in fauce. *Stigma* truncatum. *Caps.* carnosa, disperma (polysperma).

Lam. Illustr. t. 71. Affinis AEGIPHILAE, sed differt stylo, stigmate. Lamarck fructum dispermum dixit, sed, observante Michaux et Juss. Ann. du Mus. VII. p. 66. ibid. XIII. p. 394. est polyspermus. Hinc PERSONATIS magis quam VERBENACEIS affinis.

428. CEPHALANTHUS. *Cal.* commun. nullus, *proprius*, ut *Corolla*, 4dentatus, tubuloso-infundibuliformis. *Recept.* globosum, pilosum (nudum). *Caps.* 2-4locularis, (bi- et quadripartibilis, cuneiformis, laevis) non dehiscens. *Sem.* solitaria, per abortum unicum, oblongum.

Lam. Illustr. t. 59. Familia RUBIACEARUM. *Caps.* obpyramidata, 2-3locularis. *Recept.* pilis clavatis. Schkuhr.

429. LASIOSTOMA. *Cal.* quinquefidus. (?) *Cor.* infundibuliformis, fauce (limbo intus) villosa. *Caps.* unilocularis, disperma.

Lam. Illustr. t. 81. cui: *Cal.* brevis, quadripartitus, squamis duabus acutis. *Caps.* orbiculata. *Sem.* orbiculata, hinc plana. Familia APOCYNEARUM.

430. BACONIA. *Cal.* quadrifidus, lobis obtusis. *Cor.* quadrifida infundibuliformis fauce barbata limbo patente. *Stam.* fauci inserta, antheris exsertis. *Stigma* unicum. *Bacca* exsucca, bilocularis disperma. *Semina* semiglobosa.

Cal. ovario non adhaerens. Decand. Ann. du Mus. IX. p. 219. Familia RUBIACEARUM; tribus COFFEACEARUM. Proxima GAERTNERIAE.

431. SCOPARIA. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* quadripartita, rotata, fauce pilosa. *Caps.* bilocularis, bivalvis, polysperma.

Lam. Illustr. t. 85. f. 2. Familia PERSONATARUM. Characterem generis sequentibus posuit R. Brown Prodr. I. p. 443. *Cal.* quadripartitus, aequalis. *Cor.* rotata, quadripartita, regularis. *Stam.* aequalia. *Stigma* obtusum. *Caps.* subglobosa, bilocularis, bivalvis, dissepimento e marginibus inflexis valvularum, inserto placentae magnae centrali, atque monet, a SCROPHULARINIS, quibus genus hocce subjunxit, aliquantulum discedere.

432. MITRASACME. *Cal.* angulatus, quadri (raro bi-) fidus. *Cor.* tubo angulato, limbo quadripartito, aequali, decidua. *Stamina* aequalia, inclusa (raro exserta). *Antherae* posticae. *Stylus* basi bifidus. *Capsula* inter divisuras styli dehiscens. R. Brown Prodr. I. p. 452.

A Gentianeis legitimis parum diversa, propius tamen Exaco quam Scrophularinis *R. Brown* l. c. His nempe junxit conditor generis, cls. *Labillardiere*, qui characterem generis posuit sequentibus. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* subcampanulata, tetragona, limbo quadrifido. *Stam.* aequalia. *Caps.* sub stylo orbiculatim pervia, semibilocularis, evalvis, superne dehiscens, polysperma. *Labill. nov. Holl.* I. p. 36. t. 49.

433. Centunculus. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* quadrifida, tubulosa, limbo patente. *Stamina* brevia. *Caps.* 1locularis, circumscissa, polysperma.

Lam. Illustr. t. 83., cui *Cor.* rotata. Familia Lysimachiarum vel Primulacearum.

434. Plantago. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* quadrifida, limbo reflexo. *Stamina* longissima. *Caps.* bilocularis, circumscissa.

Lam. Illustr. t. 85. f. 3. *Gaertn. de Fruct.* t. 51. Familia Plantaginearum.

435. Polypremum. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadrifida, rotata, lobis obcordatis. *Caps.* compressa, emarginata, bilocularis. *Schreb.*

Lam. Illustr. t. 71. f. 4. *Gaertn. de Fruct. Cent.* IV. t. 62. f. 2. *Cal.* basi tetragonus, quadripartitus. *Cor.* calyci subaequalis, fauce barbatâ, limbi laciniis rotundatis. *Stamina* et *Pistillum* inclusa. *Caps.* bivalvis, valvis medio septiferis. *Sem.* numerosa, subrotunda. *Mich.* Familia Rubiacearum *Juss. Annal. du Mus.* V. p. 255. *Cal.* intus coloratus. Olim inter Personatas.

436. Buddleia. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* quadrifida. *Stamina* (inclusa) ex incisuris. *Caps.* bisulca, bilocularis, polysperma.

Lam. Illustr. t. 69. f. 1. Familia Personatarum seu potius novae familiae. Confer *Juss. Annal. du Mus.* V. p. 255.

437. Exacum. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* subcampanulata quadrifida, tubo globoso. *Caps.* compressa bisulca, bilocularis, polysperma, apice dehiscens.

Cal. quadrifidus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ventricoso. *Antherae* rectae (post foecundationem non tortae). *Stigm.* capitatum. *Smith. Lam. Illustr.* t. 80. Familia Gentianearum.

438. Sebaea. *Cal.* 4-5partitus, foliolis carinatis alatisve. *Cor.* 4-5fida, marcescens. *Stamina* exserta, antheris longitudinaliter dehiscentibus, defloratis apice calloso-recurvis. *Stigmata* duo. *Capsula* valvis margine inflexis, placentae centrali, demum liberae insertis. *R. Brown Prodr.* I. p. 452.

Genus a *Solandro* conditum, ad quod spectant: EXACUM *albens aureum*, *cordatum* Linn. *Suppl.* aliaque inedita Africae australis. EXACUM (cujus geminae species sunt EX. *sessile* et *pedunculatum* L., fors E. *punctatum* Linn. *Suppl.* aliaque inedita Ind. orient.) distinguitur: calyce minus profunde diviso, antheris apice ecallosis, poro vel rimâ brevi dehiscentibus, defloratis strictis; stylo declinato; stigmate indiviso; capsulae placentâ utriusque loculi medio septo adnatâ, demum liberâ. *R. Brown.* Familia GENTIANEARUM.

439. FRASERA. *Cal.* profunde quadripartitus, (aliis 4-phyllus) patens. *Cor.* calyce multo major, profundissime quadripartita, patens, laciniis ovalibus, glandulâ medio barbatis. *Stam.* corollâ breviora, antheris inferne subsemibifidis. *Stigmata* duo crassa, glandulosa. *Caps.* ovalis, valde compressa, ambitu submarginata, subcartilaginea, unilocularis, margine bivalvis. *Sem.* 8-12, elliptica, membranaceo-marginata. *Mich.*

Genus *Gentianeum*, fructu MENYANTHIS *nymphoïdis*. A SWERTIA nonnisi numero partium quaternario differre. *Juss. Annal. du Mus.* XV. p. 343.

440. CENTAURELLA. *Cal.* profunde quadripartitus appressus. *Cor.* subcampanulata, quadripartita. *Anth.* infernae bifidae, non contortae. *Stigm.* magnum, crassum, glandulosum, apice obtuse subbifidum. *Caps.* corollâ et calyce involucrata, unilocularis, bivalvis, polysperma. *Mich.*

Affine GENTIANIS s. HIPPOCENTAUREIS. BARTONIA *Willd.* Familia GENTIANARUM.

441. SPIELMANNIA. *Cal.* quinquefidus, (quinquepartitus, laciniis subulatis, persistens). *Cor.* hypocrateriformis, fauce barbata, limbo quinquelobo, subaequali. *Stigma* uncinatum. *Drupa* globosa nuda, insipida, subacuminata, sulco bipartita nuce biloculari bispermâ.

Lam. Illustr. I. t. 85. Stamina omnino aequalia, nec didyma. Familia VERBENACEARUM.

442. DIPLANTHERA. *Cal.* trifidus, laciniâ posticâ integrâ, lateralibus bifidis. *Cor.* bilabiata, fauce compressâ, labio superiore obcordato, inferiore tripartito, lobis subrotundis. *Stam.* quatuor imae corollae inserta, exserta, subaequalia, adscendentia. Antherae loculis distinctis, divergentibus, aestivatione juxta latera filamentorum reflexis. *Ovarium* biloculare, polyspermum, placentis duabus adnatis in singulo loculo. Stylus situ staminum. *Stigma* bilamellatum. Pericarpium? *R. Brown Prodr.* I. p. 448.

SOLANEIS SCROPHULARINEISque affine. An SESAMEIS, BESLERIIS, HALLERIAE?

443. Myrmecia. *Cal.* tubuloso-campanulatus, quinquedentatus. *Cor.* tubo longo, fauce (sub) inflata, limbo quinquefido. *Glandulae* quinque, germinis basin cingentes. *Caps.* bilocularis, bivalvis, polysperma.

Lam. Illustr. t. 80 sub Tachia, cui: *Cal.* tubulosus. *Semina* numerosa, minima, viscida. Familia Gentianearum.

444. Labatia. *Cal.* tetraphyllus inferus. *Cor.* subcampanulata quadrifida, laciniae duae, minutae, in divisuris corollae. *Caps.* quadrilocularis. *Sem.* solitaria.

Pouteria *gujanensis Lam. Illustr.* t. 72 huc ducitur quidem, sed huic *Cal.* quadripartitus; *Cor.* ovata, dentibus ovatis acutis inter quos seta erecta. *Caps.* ovata sulcata, pilis rigidis, quadrivalvis, valvulis singulis intus semine instructis. *Stylus* tetragonus, *stigmate* quadricuspidato. *Sem.* oblonga, arillo colorato. Pouteria est e familia Ebenacearum. *Juss. Ann. du Mus.* V. p. 419.

445. Penaea. *Cal.* diphyllus, deciduus. *Cor.* campanulata. *Stylus* quadrangularis. *Stigm.* quadrilobum. *Caps.* tetragona, quadrivalvis, quadrilocularis, octosperma.

Lam. Illustr. t. 78. f. 3. Familia?

446. Blaeria. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* quadrifida subcampanulata. *Stamina* receptaculo inserta. *Caps.* quadrilocularis, polysperma angulis dehiscens.

Lam. Illustr. t. 78. f. 2. Blaerias omnes Ericas esse jubent *Salisbury* et *Thunberg* in *Fl. cap.*: sed antherae in Blaeria emarginatae, inermes ut plurimum; numerus staminum constanter diversus. Familia Ericearum.

447. Sympieza. *Cal.* turbinatus compressus bifidus. *Cor.* tubulosa subbifida, calyce longior. *Filamenta* tubo inserta. *Antherae* erectae. *Stylus* longitudine staminum, stigmate simplici. *Caps.*?

Lichtenst. Fl. cap. Ms.

Genera hujus sectionis dubia sunt:

Panzeria. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* infundibuliformis, fauce clausâ barbâ filamentorum. *Bacca* bilocularis, (ad quod Panzeria *caroliniana Walt. carol.* p. 84. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 247.).

Chaetocarpus. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* unipetala, tubo ovato, limbo quadrifido. *Caps.* ovata hispida quadrilocularis, quadrivalvis. *Semina* solitaria, (ad quod Chaetocarpus *Pouteria Aubl. guj.* p. 93. t. 36. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 248.).

Codonium. Curtisia? Pavetta? Guettarda? Brabejum? Swertiae et Gentianae *quadrifidae.* Justicia *pulcherrima.* Lycium *tetrandrum.* Cordia *tetrandra.* Solanum *flexuosum.* Citharexyla et Cuscutae quaedam. Convallaria *bifolia?* Didynamia *Angiospermia.*

e. *Flores monopetali, monocarpi, superi:*

448. Chomelia. *Cal.* quadripartitus, laciniis inaequalibus, tubulosus. *Cor.* hypocrateriformis, quadripartita. *Drupa* ovalis infera, nuce biloculari, bisperma. *Stigmata* duo crassiuscula.

Cal. quadrifidus, parvus, laciniis lanceolatis acuminatis planis revolutis tubo brevioribus. *Corollae* tubus longissimus, tenuis, limbi laciniae lanceolatae planae, in acumen setaceum abeuntes. *Germ.* quadrifidum; *Stigma* bifidum, laciniis oblongis crassiusculis patentibus. *Nux* oblonga, quadrisulca, nucleis teretibus. *Jacq.* Familia Rubiacearum.

449. Malanea. *Cal.* 4-5dentatus, minimus. *Cor.* infundibuliformis, profunde quadrifida. *Drupa* infera nuce biloculari, bispermâ. *Stylus* bifidus.

Aublet et *Lam.* *Illustr.* t. 66. — Cunninghamia *Schreb.* Antirrheae *Spec.* *Juss.* *Anth.* subsessiles inclusae. Familia Rubiacearum.

450. Scolosanthus. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* tubulosa, limbo revoluto. *Filamenta* basi subcoalita. *Drupa* monosperma.

Vahl Eclog. I. p. 11. *Lam.* *Illustr.* t. 67. f. 2. sub Catesbaea *parviflora*. Familia Rubiacearum.

451. Pavetta. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* monopetala, infundibuliformis. *Stigma* incrassatum, incurvum. *Bacca* 1-2-sperma, unilocularis.

Lam. cum Ixora junxit. Familia Rubiacearum.

452. Polyozus. *Cal.* tubulosus, quadridentatus, brevis, baccatus. *Cor.* tubus brevis, limbo quadrifido, reflexo. *Filamenta* 4 reflexa, corollâ breviora. *Stigma* acutum apice emarginato. *Bacca* subrotunda carnosa unilocularis bisperma.

Lour. Cochin. p. 94. (qui Rouhamon s. Lasiostoma *gujanense* vix differre ait. Sed Lasiostoma dicitur calyce infero.

453. Faramea. *Cal.* turbinatus, dentibus quatuor parvis. *Cor.* infundibuliformis, tubo gracili, corollâ longiore, laciniis quatuor lanceolatis acutis. *Ovarium* disco coronatum, biloculare. *Stylus* filiformis, stigmate bilamelloso.

Lam. Enc. meth. II. p. 450. *Illustr.* t. 63. Cognito fors fructu (qui tamen *Illustr.* p. 277 capsula dicitur carnosa globosa apice umbilicata bilocularis polysperma) Pavettis jungenda. Familia Rubiacearum.

454. Bouvardia. *Cal.* tetraphyllus, dentibus quibusdam interjectis. *Cor.* tubulosa. *Antherae* inclusae. *Caps.* bipartibilis polysperma. *Sem.* marginata. *Salisbury.*

HOUSTONIA *Willd.* KNOXIA *Lam.* IXORA *Jacq.* et *Cav.* Familia RUBIACEARUM.

455. IXORA. (*Cal.* quadripartitus.) *Cor.* monopetala infundibuliformis longa supera. *Stamina* supra faucem. *Bacca* quadrisperma. *Hort. Kew.*

Lam. Illustr. t. 66. An genus PAVETTAE jungendum? An LONICERA *corymbosa Linn.* hujus generis? Familia RUBIACEARUM.

456. PETESIA. *Cal.* campanulatus, 4-5dentatus. *Cor.* monopetala infundibuliformis, limbi laciniis rotundatis. *Stigma* bifidum. *Bacca* polysperma, bilocularis globosa.

Genus FERNELIAE et BELLARDIAE proximum. Familia RUBIACEARUM.

457. CATESBAEA. *Cal.* quadridentatus, minimus. *Cor.* infundibuliformis longissima. *Stamina* intra faucem. *Stigma* simplex. *Bacca* polysperma, bilocularis.

Lam. Illustr. t. 67. Familia RUBIACEARUM.

458. FROELICHIA. *Cal.* superus quadridentatus. *Cor.* tubulosa. *Bacca* monosperma, exsucca. *Semen* arillatum.

Vahl Ecl. I. p. 13. t. 10. Familia RUBIACEARUM.

459. HOFFMANNIA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* hypocrateriformis, quadripartita, tubo brevissimo. *Filam.* nulla. *Anth.* conniventes. *Bacca* bilocularis polysperma, infera. *Swartz.*

Familia RUBIACEARUM.

460. O-HIGGINSIA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo quadripartito. *Stigma* bilabiatum prominens. *Bacca* bilocularis, bisulca, umbilicata, polysperma. *Ruiz* et *Pav.*

Congener HOFFMANNIAE *Swartz* cujus fructus quoque baccatus, licet valvulis dehiscat. *Persoon* cum? huc ducit BERTIERAM *Aubl. Willd. Sp.* I. p. 980.

461. ERNODEA. *Cal.* 4-5partitus. *Cor.* hypocrateriformis. *Stylus* simplex. *Bacca* bilocularis. *Sem.* duo solitaria.

An cum SIDERODENDRO ad IXORAS aut PAVETTAS? *Pers.* — *Cal.* quadrifidus laciniis subulatis. *Cor.* infundibuliformis. *Lamarck.* Familia RUBIACEARUM.

462. SIDERODENDRON. *Cal.* minimus quadridentatus. *Cor.* hypocrateriformis, quadrifida, tubo incurvo. *Stigmata* duo revoluta. *Bacca* dicocca, bilocularis, sicca, dissepimento contrario. *Sem.* duo solitaria. *Vahl.*

Familia RUBIACEARUM. *Stigma* oblongum obtusum describit *Jacq.*

463. Patabea. Flores capitati, paleis distincti. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* tubulosa quadrifida. *Stylus* apice bifidus, *stigmatibus* obtusis. *Fructus?*

Lam. Illustr. p. 282. t. 65.

464. Coccocypsilum. *Cal.* quadripartitus, superus. *Cor.* infundibuliformis. *Bacca* inflata bilocularis polysperma. *Stylus* semibifidus. *Schreb. gen.* n. 1721.

Condalia *Ruiz* et *Pavon. Lam. Illustr.* t. 64. cui: *Cal.* quadrifidus, et capsula succulenta, calyce coronata. Familia Rubiacearum.

465. Fernelia. *Cal.* brevis, dentibus quatuor subulatis. *Cor.* tubulosa, calyce parum major, limbi laciniis quatuor obtusis patentibus. *Stam.* inclusa. *Stigma* bifidum. *Bacca* ovata coriacea bilocularis, dissepimento membranaceo medio interrupta. *Sem.* plura in loculo singulo axi affixâ.

Lam. Illustr. t. 67. Male jungi cum Coccocypsilo *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 307. Familia Rubiacearum.

466. Gonzalea. *Cal.* campanulatus, quadridentatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo fauce villoso, limbi laciniis ovatis acutis. *Drupa* nuces quatuor polyspermas includens, globulosa, calyce coronata. *Ruiz* et *Pav.*

Huc referendam esse O-Higgensiam *Humb.* et *Bonpl.* et Tepesiam. Famil. Rubeacearum. Fructum baccam exsuccam depressam dicit *Humboldt.*

467. Mitchella. *Calyces* duo in uno germine quadripartiti. *Cor.* infundibuliformis (intus hirsuta). *Stigm.* quatuor. *Bacca* bifida, tetrasperma.

Lam. Illustr. t. 63. Familia Rubiacearum.

468. Dunalia. *Cal.* quadridentatus, dentibus singulis bifidis. *Cor.* monopetala quadrifida. *Caps.* infera globosa bilocularis quadrivalvis, loculis dispermis.

Sprengel. Genus Hedyotidi et Ammaniae proximum. Peplis *Linn.* Hedyotis *Swartz.* Oldenlandia *Lam.* Familia Rubiacearum.

469. Hedyotis. *Cal.* quadridentatus vel quadripartitus. *Cor.* infundibuliformis, quadripartita. *Caps.* bilocularis apice dehiscens polysperma; dissepimentum contrarium, unde didyma.

Willd. Enum. H. Berol. I. p. 149. Oldenlandiae pleraeque hujus generis, et Rondeletiae quaedam. *Lam. Illustr.* t. 61. f. 4. t. 62. f. 1., qui Hedyotin cum Oldenlandia conjunxit sequente charactere: *Cal.* superus quadridentatus. *Cor.* infundibuliformis. *Caps.* globoso-didyma, coronata, bilocularis, polysperma, apice rimâ transversali dehiscens. Familia Rubiacearum.

470. OLDENLANDIA. *Cal.* quinquedentatus, persistens. *Cor.* quinquepetala calyci inserta. *Styl.* bifidus. *Caps.* bilocularis, calyci inserta.

Spreng. pug. II. p. 36. *Lam.* in *Illustr. gen.* junxit OLDENLANDIAS HEDYOTI. Familia RUBIACEARUM.

Character generis a *Linnaeo* datus in clavi hôc tantum a HEDYOTI differt, quod in hâc capsula dehiscat apice, in OLDENLANDIA vero inter dentes, caeterum utrique *corollam* tubulosam, *calycem* quadripartitum, *capsulam* didymam ibidem tribuit. In textu vero (in *Syst. Veg.* ed. 15. p. 167.) est OLDENLANDIAE; Cor. tetrapetala, HEDYOTI vero (ibid. p. 51.) Cor. monopetala, infundibuliformis.

471. HYDROPHYLAX. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* monopetala infundibuliformis. *Bacc.* exsucca s. *Caps.* costato-angulata, bilocularis dissepimento transverso. *Sem.* solitaria, altero latere bisulca.

Lam. Illustr. t. 76. f. 1. Huc SARISSUS et SCYPHIPHORA *Gaertn.* et DYSODA. Familia RUBIACEARUM. Fructus anceps a *Linnaeo*, capsula a *Murray* monosperma dicitur.

472. MANETTIA. *Cal.* octophyllus, superus. *Cor.* quadrifida tubulosa. *Caps.* infera, bivalvis, unilocularis. *Sem.* imbricata, orbiculata, seminulo centrali. *Schreb.*

Cal. 4-5-8partitus. *Cor.* infundibuliformis, 4-5partita, fauce barbatâ. *Caps.* oblonga, bilocularis, bivalvis, valvis duplicatis. *Sem.* numerosa, imbricata, alata. *Stam.* 4-5. Plantae volubiles aut scandentes. *Pers. Syn.* I. p. 134. Confer M. *Lygistum.* In clavi *Syst. Veg. ed.* 15. capsula unilocularis dicitur. Familia RUBIACEARUM. *Lam. Illustr.* t. 64.

473. CARPHALEA. *Cal.* quadrifidus, turbinatus, laciniis spathulatis scariosis. *Cor.* monopetala infundibuliformis, tubo filiformi, superne ventricoso, intus hirta. *Caps.* bilocularis, bivalvis, polysperma, calyce coronata, dissepimento contrario.

Lam. Illustr. t. 59. f. 3. cui *Cal.* tetraphyllus. Familia BUBIACEARUM.

474. BELLARDIA. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* quadrifida, infundibuliformis. *Nectarium* margo quadrilobus stylum cingens. *Stylus* bipartitus. *Caps.* quadrilocularis, bipartibilis, polysperma.

Schreb. n. 1723. *Lam. Illustr.* t. 64. sub TONTANEA. *Lamarck* de Nectario silet, et fructum dicit *Baccam* ovatam calyce coronatam, bilocularem, bipartibilem. Sem. plurima subrotunda. Antherae exsertae. Familia RUBIACEARUM.

475. COUSSAREA. *Cal.* quinque-dentatus. *Cor.* tubo brevi, limbo quadrifido. *Stylus* setaceus *Stigmate* 4-5fido. *Bacca*

ovato-globosa, umbilicata, (unilocularis, monosperma *Aubl.*) nucleo subquinqueloculari.

Lam. Illustr. t. 65. Subinde *pentandra.* Familia RUBIACEARUM.

476. SANGUISORBA. *Cal.* diphyllus. *Cor.* rotata plana. *Caps.* tetragona, inter calycem et corollam, 1-2locularis.

Jussieuo est *Cor.* nulla, sed *Cal.* coloratus, quadrilobus, basi bisquamosus. *Lam. Illustr.* t. 85. f. 4. Familia *Agrimonacearum.*

Genera hujus sectionis dubia:

(477.) RACKA. *Cal.* quadripartitus ut *Cor.* rotata. *Filamenta* o. *Fructus?* Huc RACKA *torrida Bruce trav.* in *Abyss.* et *Nub.* V. app. p. 44. An CISSI species? — *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 245.

(478.) RORIDA. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripartita, laciniis patulis. *Stam.* inaequalia. *Caps.* oblonga polysperma. Huc RORIDA *arabica* s. RORIDULA* *arabica Forsk. Fl. aegypt.* p. 35. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 260.

COFFEAE *nonnullae;* RONDELETIA *pilosa, virgata;* HOUSTONIAE quaedam; HILLIA *tetrandra;* GUETTARDA *elliptica membranacea;* PORTLANDIA *tetrandra;* PEPLIS *tetrandra;* MONNIERA. VERBENAE *tetrandrae.* LYCIUM *tetrandrum.*

f. *Flores monopetali, dicocci, inferi:*

479. HOUSTONIA. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* monopetala tubulosa, (tubo calycem excedente, laciniis limbi quatuor patentibus, ovalibus, tubo subbrevioribus). *Caps.* 2locularis, bivalvis, bisperma.

Semibivalvis, valvis medio septiferis. *Sem.* plura (3-4) subrotunda, scabriuscula. *Lam. Illustr.* t. 79. f. 2. *Desvaux Journ.* I. p. 230. Familia GENTIANARUM *Juss. Annal. du Mus.* X. p. 328. Germine semiinfero a GENTIANIS potissimum differt.

NYCTANTHES *arbor tristis.*

---

* Planta, quam b. *Forskål* nomine RORIDULAE descripsit, RORIDULA minime est *Spec. pl.*, sed quid sit, nescimus. Fruticulum sistit diffusum teretem, ramulis viridibus. Petioli folia et calyces hispidi setis albidis, apice capitulo flavo, ut in DROSERA *rotundifolia.* Folia vix remota alterna petiolo tereti, laminâ subrotundâ patente petiolo breviore, utrinque setis aciculiformibus, nervis 3 profundis. Pedunculi axillares petiolo paullo longiores, filiformes, rufescentes hispidi uniflori. Foliola calycis erecta, lanceolata, viridia, hispida. Cor. monopetala flava, laciniis lanceolatis patentibus calyce longioribus. Filamenta filiformia rubra, corollâ sesquilongiora, inaequalia; primum longius secundo, hoc duobus reliquis. Antherae oblongae simplices erectae flavae. Germen cylindricum calyce brevius rubrum. Stylus inverse subulatus, ruber, staminibus longior. Stigma simplex crassum. Pericarpium capsula oblonga polysperma. Prope Suez versus fontem Bir.

g. *Flores monopetali dicocci superi: Stellatae:*

480. Rubia. *Cal.* margo obsoletus superus (4-5dentatus), *Cor.* rotata subcampanulata. *Baccae* duae, monospermae. *Stam.* 4-5.

Lam. *Illustr.* t. 60. Familia Rubiacearum; confer *Juss Annal. du Mus.* X. p. 315. de Rubiaceis et *Decand. Ann. du Mus.* IX. p. 216.

481. Galium. *Cal.* margo obsoletus superus, (vel minimus 4-5-dentatus). *Cor.* rotata. *Semina* duo globosa.

Lam. *Illustr.* t. 60. Galia et Vaillantias *Linn.* praeter *muralem.* Character Vaillantiae, plantae polygamae, olim erat: *Cal.* nullus hermaphr. *Cor.* quadripartita. *Stam.* quatuor. *Styl.* bifidus. *Sem.* unicum masc. *Cor.* 3-4partita. *Stam.* 3-4. *Pistill.* obsoletum. Familia Rubiacearum.

482. Vaillantia. *Cor.* campanulata tri-quadrifida. *Fructus* tricornis.

Decand. Fl. gall. IV. p. 266. Lam. *Illustr.* t. 361. Familia Rubiacearum.

483. Asperula. *Cal.* margo obsoletus, quadridentatus. *Cor.* tubuloso-infundibuliformis. *Sem.* duo globosa, (non coronata calyce).

Lam. *Illustr.* t. 61. Familia Rubiacearum.

484. Sherardia. *Cal.* margo quadridentatus. *Cor.* monopetala, infundibuliformis. *Sem.* duo, tridentata, calyce coronata persistente.

Lam. *Illustr.* t. 61. Familia Rubiacearum.

485. Spermacoce. *Cal.* margo quadridentatus. *Cor.* monopetala infundibuliformis. *Caps.* bilocularis, non bipartibilis, loculis monospermis, bidendata. *Semina* margine in ventrem convoluta.

Lam. *Illustr.* t. 62. f. 2. Familia Rubiacearum.

486. Knoxia. *Cor.* monopetala, infundibuliformis. *Sem.* duo solitaria sulcata. *Calycis* folium unicum majus.

Lam. *Illustr.* t. 59. f. 4. cui: *Cal.* brevissimus, quadridentatus. *Caps.* bilocularis, bipartibilis, segmentis axi filiformi supra annexis. Familia Rubiacearum.

487. Diodia. *Cal.* subdiphyllus persistens. *Cor.* monopetala infundibuliformis, intus hirsuta. *Caps.* bilocularis, bisperma.

Fructus tetragonus, bivalvis. *Semina* solitaria ventre sulcata. Calyx quadriphyllus, foliolis duobus majoribus. Lam. *Illustr.* t. 63. Disperma *Gmel.* et Tapahuancanga *Vandelli Jussieuo* congeneres videntur. Familia Rubiacearum.

488. CRUCIANELLA. *Cal.* loco *involucrum* 2-3phyllum, uniflorum. *Cor.* monopetala, infundibuliformis, tubo filiformi, limbo unguiculato. *Sem.* duo, linearia, calva.

Lam. *Illustr.* t. 61. RUBEOLA *Tournef.* et *Moench.* Familia RUBIACEARIUM.

SIDERODENDRON?

h. *Flores monopetali, tetracocci, inferi:*

489. SIPHONANTHUS. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* monopetala, infundibuliformis longissima, limbo parvo quadrifido. *Baccae* quatuor, monospermae.

Lam. *Illustr.* t. 79. f. 1. Eandem esse cum OVIEDA *miti* et e familia VERBENACEARUM Juss. *Annal. du Mus.* V. p. 257 et *ibid.* VII. p. 65, et 74 ubi: „bacca: semina quatuor crustacea, quaedam abortiva. Cor. tubulosa calyce multo longior."

Genus hujus sectionis dubium:

SIMBULETA. *Cal.* trifidus. *Cor.* monopetala, campanulata, ringens. *Antherae* cohaerentes. SIMBULETA *Forskåli* Forsk. *aegypt.* p. 115. Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 241.

OPERCULARIA? ROUSSOA? DIDYNAMIA *gymnospermia.*

hh. *Flores tripetali inferi:*

LECHEA.

i. *Flores tetrapetali inferi:*

490. EPIMEDIUM. *Cal.* tetraphyllus caducus, petalis oppositus. *Nectaria* quatuor cyathiformia, petalis incumbentia. *Siliqua* unilocularis, bivalvis, polysperma.

Antherae filamentis longitudinaliter adnatae, operculatae, ut in LEONTICE, LAURO. Smith. Lam. *Illustr.* t. 83. f. 1. Familia BERBERIDEARUM!

491. PTELEA. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* coriacea. *Stigmata* duo. *Samara* subrotunda, centro monosperma, et bilocularis, bisperma.

Lam. *Illustr.* t. 84. f. 3. Stamina saepe 5-6. Familia TEREBINTHACEARUM.

492. PTELIDIUM. *Cal.* urceolaris, quadrilobus. *Petala* quatuor, ungue lato calyci inserta. *Discus* quadrilobus cingens stamina et pistillum. *Stam.* petalis alterna. *Ovarium* compressum. *Styl.* nullus. *Nux* compressa, alâ aucta, subcordiformis, bilocularis, putamine tenaci: loculi monospermi. *Perispermum* carnosum compressum. Embryo rectus, viridis, planus; radicula minima. Cotyledones longitudine seminis.

Aub. du Petit-Thouars Gen. nov. Madagasc. n. 83. t. IV. in *Roem. Collect.* p. 214. Familia RHAMNORUM?

493. GYROCARPUS. *Polygama.* Hermaphr. *Cal.* tetraphyllus inaequalis. *Cor.* nulla. *Nectar.* quadripartitum glandulosum. *Styl.* nullus. *Stigma* sessile. *Samara* monosperma, apice bialata, (*Caps.* unilocularis, monosperma, 5alata.) Masc. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* nulla. *Nectarium* et *Stam.* eadem.

Familia MYROBALANEARUM. *Juss. Annal. du Mus.* V. p. 223. Generis hujus characterem sequentibus descripsit *R. Brown*: HERMAPHR. *Perianthium* superum, 4-8fidum. *Stamina* quatuor perigyna, perianthii laciniis opposita. *Antherae* biloculares, loculis valvulâ a basi ad apicem dehiscente. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, obliquum. *Drupa* apice bialata. *Albumen* nullum. *Embryo* inversus. *Cotyledones* spirales petiolatae. *Plumula* diphylla. *Masc.* (in eadem cyma) perianthio et staminibus fere ut in Hermaphr. (LAURINIS affine.)

494. BLACKBURNIA. *Cal.* quadridentatus. *Petala* quatuor elliptica, dentibus calycis interjecta. *Antherae* cordatae. *Germen* conicum. *Stigma* simplex. *Bacca?* monosperma.

Forst. gen. p. 6. t. 6. Familia TEREBINTHACEARUM.

495. SKIMMIA. *Cal.* quadripartitus. *Petala* quatuor concava. *Bacca* tetrasperma, (ovata, umbilicata, obsolete sulcata, subquadrivalvis, intus farinaceo-pulposa. *Sem.* subtrigona, alba. *Cal.* subinde quinquepartitus.

Thunb. nov. gen. p. 57. Familia?

496. MONETIA. *Cal.* quadrifidus, urceolatus. *Pet.* quatuor revoluta, linearia. *Bacca*(?) bilocularis, loculis bispermis, altero saepe abortivo.

AZIMA. *Cal.* membranaceus 2-4fidus. *Cor.* tetrapetala, calycina. *Caps.* unilocularis, monosperma. *Lam. Enc. meth.* I. p. 343. Bacca globosa exsucca calyculata, capitulo mammoso apici imposito. Sem. 2 adpressa, orbicularia, compressa, intus plana. *L'Herit. Stirp.* I. t. 1. Familia? STRYCHNO affinis.

497. SAMARA. *Cal.* quadripartitus, minimus. *Stamina* basi petali longitudinaliter excavatae inserta. *Stigma* infundibuliforme. *Drupa* globosa 1-5sperma.

Lam. Illustr. t. 74. f. 2. Olim e familia RHAMNACEARUM, nunc inter SAPOTACEAS. Confer *Juss. Annal. du Mus.* XV. p. 351. — In S. *laeta* filamenta petalo opposita nec alterna, quâ notâ ut et germine a CORNO differt. *Linn.* Huc RAPANEA fide cel. *Swartz.*

498. HARTOGIA. *Cal.* 4-5fidus. *Petala* quatuor, patentia. *Drupa* exsucca ovata. *Nux* subcarnosa bisperma.

Lam. Illustr. t. 76. f. 1.

499. CURTISIA. *Cal.* quadripartitus. *Petala* 4 obtusa. *Drupa* supera subrotunda succulenta. *Nux* 4-5locularis.

Lam. Illustr. t. 71. f. 2. Filamenta receptaculo inserta. Stigma 4-5 fidum. Nuclei solitarii.

500. CONTARENIA. *Cal.* tubulosus, bifidus. *Cor.* parva lingulata apice trifida. *Stamina* inclusa. *Stylus* gracilis incurvus, *stigmate* globoso. *Caps.* bilocularis, corollâ et calyce stipata. Semina numerosa.

Vandelli. Qui plantam hanc didymam facit, *Jaume St. Hilaire* vero *Expos.* II. *p.* 346. TETRANDRIAE *monogyniae* inseruit corrigendo.

501. FAGARA. *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* 4-5-petala, petala staminibus breviora. *Caps.* bivalvis, 1-2-locularis, monosperma, simplex aut multiplex. *Stam.* 4-5-8.

Lam. Illustr. t. 84. f. 2 et *t.* 304. f. 1. 2. Affinis XANTHOXYLIS. Semina solitaria nitida. Familia TEREBINTHACEARUM.

502. OTHERA. *Cal.* quadripartitus. *Petala* quatuor ovato-lanceolata. *Stigma* sessile. *Capsula?*

Thunb. nov. gen. p. 56. Familia?

503. ORIXA. *Cal.* quadripartitus. *Petala* quatuor lanceolata. *Stigma* capitatum. *Caps.?*

Thunb. nov. gen. p. 56. *Lamarck* non distinguit ab OTHERA.

504. ORTHOSTEMON. *Calyx* tubulosus, quadridentatus. *Corolla* limbo brevi, quadripartito, fauce nudâ, marcescens. *Stamina* aequalia, exserta: *Antheris* longitudinaliter dehiscentibus, apice muticis, defloratis strictis. *Stigmata* duo subrotunda. *Brown Prodr.* I. *p.* 451.

Genus medium inter CANSEORAM *Lam.* (quae CENTAURIUM *Borckh. l. c.*) et ERYTHRAEAM, ab illa limbo corollae staminibusque aequalibus, ab hac antheris rectis et floribus quadrifidis diversum; an genera recte separata? an potius omnia conjungenda? *Familia* GENTIANEARUM.

505. CANSCORA. *Cal.* ventricosus bialatus bifidus. *Pet.* quatuor, duo majora. *Caps.* polysperma.

Lam. Enc. meth. I. *p.* 602. Familia GENTIANEARUM.

506. AMMANNIA. *Cal.* monophyllus plicatus (campanulatus) 8-dentatus inferus. *Cor.* tetrapetala, calyci inserta, saepissime nulla. *Caps.* 2-4-locularis polysperma.

Stamina subinde 8. *Lam. Illustr. t.* 77. *f.* 1. *Bacca* quadrilocularis calyce vestita. *Gaertn.* — Familia SALICARIARUM.

507. ISQUIERDA. *Polygama.* Hermaphr. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* tetrapetala. *Stam.* quatuor. *Styl.* nullus. *Drupa?* mo-

nosperma.—Masc. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* tetrapetala. *Stan* quatuor. Pistilli rudimentum. *Ruiz* et *Pavon* *gen.* 140. *t.* 30.

508. Lepta. *Cal.* quadripartitus patens minimus, laciniis ovatis. *Pet.* quatuor subtriangularia sulcata inflexa calyce duplo longiora. *Filamenta* inflexa. *Stylus* subnullus stigmate obtuso. *Bacca* quadriloba, lobis ovatis monospermis. *Lour.*

509. Helicia. *Cal.* quadrifidus inferus minimus laciniis acutis erectis. *Cor.* tetrapetala, petala demum spiraliter revoluta. *Stamina* medio petalis affixa. *Stigma* oblongum teres. *Drupa* ovata parva, sulco longitudinali, nucleo simplici ovato. *Lour.*

Familia Ardisiacearum.

Banksiae? Bulbocodium *vernum;* Frasera? Myginda *Rhacoma?* Proteae? Euonymi et Portulacae plures Cinchonae nonnullae; Laugieria *coriacea;* Melastomata et Tetradynamae pleraeque; Lythra quaedam; Prinos *glaber*, *nitidus;* Peplis *indica;* Stroemia *tetrandra;* Richeria.

k. *Flores tetrapetali superi:*

510. Trapa. *Cal.* quadripartitus. *Nux* spinis 2-4 oppositis cincta, e calycis foliis nata, unilocularis, monosperma.

Lam. Illustr. t. 75. *f.* 3. Familia Onagrariarum.

511. Cissus. *Cal.* monophyllus subinteger. *Bacca* 1-2-sperma, rarissime 3-4-sperma, calyce cincta.

Poiret huic generi junxit Ampelopsin *Mich.* *Lam. Illustr. t* 84. *f.* 1. Familia Viticearum.

512. Glossoma. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* reclinata *Antherae* membranâ cohaerentes. *Stigma* quadrifidum. *Drupa* unilocularis, nuce sulcatâ monospermâ, calyce coronata.

Antherae membranâ tenui apice in cylindrum tubulosum quasi connatae, introrsum dehiscentes. Germen disco coronatum Familia Rhamnorum.

513. Cornus. *Involucrum* tetraphyllum in nonnullis *Cal.* quadridentatus. *Pet.* quatuor. *Drupa* nuce biloculari

Lam. Illustr. t. 74. f. 1. Familia Caprifoliacearum.

514. Fusanus. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* nulla. *Stylus* subnullus. *Stigmata* quatuor. *Drupa* monosperma.

Lam. Illustr. t. 73.

Flores plures masculi steriles. THESIUM *Colpoon* *Linn. Suppl.* EUONYMUS *Colpoon* *Lam. Enc. meth. p.* 574. *n.* 6. Familia ELAEAGNEARUM.

Characterem generis FUSANI (ad quod COLPOON *Berg* et THESII species *Linn. fil.* et *Thunb.* vocat *Brown*, sequentibus dedit (*Prodr.* I. *p.* 355.): *Perianthium* profunde 4-fidum, basi disco 4-lobo adnato, deciduum. *Drupa* globosa, calva, baccata. Familia SANTALACEARUM. Aliis polygamus.

515. LUDWIGIA. *Cal.* quadripartitus superus, laciniis longis persistentibus *Cor.* tetrapetala, aut nulla. *Caps.* tetragona, quadrilocularis, coronata, infera, polysperma.

Lam. Illustr. t. 77. *f.* 3. Differt ab ISNARDIA calycis laciniis patentissimis; germine omnino infero; stigmate obsolete tetragono capitato, seminibus copiosis. Familia ONAGRARUM.

516. SIRIUM. *Cal.* quadrifidus, tubo ventricoso, deciduus. *Glandulae* quatuor fauci insertae, staminibus alternantes. *Stigma* 3-4-lobum. *Drupa* baccata, apice marginata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 355.

Obs. „SANTALUM *Willd;* SIRIUM *Linn.* et *Roxb.* Quam maxime affine FUSANO, a quo solummodo differt perianthio minus profunde diviso, glandulisque distinctis staminibus alternantibus. — SANTALUM *Herb. Linn.* diversi generis et ordinis, quod pro SANTALO *vero* habuit, accurate descriptum est.“ *R. Brown l. c.* — Character SIRII apud *Linn. gen. n.* 309 est: *Cal.* campanulatus, semiquadrifidus, coloratus, laciniis ovatis patentibus persistentibus. *Cor.* nulla. *Nectar.* 4-phyllum, faucem calycis coronans, erectum, brevius, squamis subrotundis crassiusculis, alternantibus cum calyce. *Filamenta* 4 filiformia, fauci inserta, calyci alterna, basi deorsum pilis ramentacea. *Antherae* oblongiusculae longitudine nectarii. *Germen* semi-inferum, conicum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* trifidum. *Bacca* obovata, coronata, trilocularis. — *Lam. Ill. n.* 1537. *t.* 74. *f.* 3 calycem dicit urceolatum, ad medium usque quadrifidum, laciniis ovatis, acutis, patentibus. *Germen* disco coronatum. *Stigma* 3-fidum. — *Vahl* in *Symb. II. p.* 32. affirmat SANTALUM *album Linn. S. V.* p. 164 eandem esse plantam cum SIRIO *myrtifolio Linn. S. V. p.* 160 auctoritate *Herb. Linn.* Idem suadet *Dryander Trans. Linn Soc.* III. *p.* 210. jam cui ex tantis, e Herbario Linn. petitis, auctoritatibus fides habenda, cum *Brown* dicat: „SANTALUM *Herb. Linn.* quod pro SANTALO *vero* habuit (i. e. album) accurate descriptum est“ cum *Linnaeus* ipse id olim in generibus *n.* 480 OCTANDRIAE, serius vero TETRANDRIAE inseruisset. Ubi *accurate* descriptum? Relinquimus interea donec ad OCTANDRIAM perveniemus, genus hocce nobis adhuc dubium. — Ordo ONAGRIARUM.

517. ALLASIA. *Cal.* quinquefidus inferus. *Cor.* supera, tetrapetala. *Antherae* bilobae inversae, lobis bilocularibus.

Bacca carnosa, oblonga, unilocularis, seminibus nidulan bus. *Lour.*

Familia?

518. Columella. *Cal.* monophyllus, subtruncatus. *Co* petalis quatuor acutis. *Nectarium* quadrisulcum erectu *Filamenta* calycis margini inserta, sulcis lateralibus nectar adpressa. *Bacca* calycina subrotunda, bilocularis, bisperm *Lour.*

Familia Rhamnorum.

I. *Flores incompleti, inferi:*

519. Struthiola. *Cor.* nulla. *Cal.* tubulosus, ore gla dulis octo. *Bacca* exsucca, monosperma.

Aliis *Perianthium* diphyllum. *Cor.* tubulosa, limbo quadrifid ore glandulis 4-8. — *Nectaria* octo antheriformia, singulo ba setis circumdato. *Retz.* *Lam.* *Illustr. t.* 78. Famil Thymelaearum.

520. Drapetes. *Cal.* nullus. *Cor.* infundibuliformis: limb quadrifido. *Receptacula* pedicellata, barbata. *Sem.* unicum tectum.

Flor. aggregato-fasciculati. *Lam. journ. d'hist. nat.* p. 18 Familia Thymelaearum vel Daphnoidearum *Juss. Ann. du Mu* VII. *p.* 479.

521. Cansiera. *Cal.* globoso-urceolatus, quadridendatu inferus. *Nectaria* quadridentata germen cingentia. *Stigm* capitatum. *Bacca* monosperma. *Juss. gen. plant. p.* 448.

522. Opercularia. *Cal.* limbo partito. *Cor.* epigyn tubulosa 3-5fida. *Stam.* 1-5, imae corollae inserta. *Stigm* bipartitum. *Semen* unicum calyce inclusum persistente demu bivalvi, hinc uni-bisulcum, inde convexum.

Calycum plurium 2-6partialium valvae exteriores connatae i calycem communem monophyllum turbinatum margine dentatum valvae interiores compactae in receptaculum centrale spongio sum, supra latius, planum, calycis communis faucem obturan instar operculi (unde nomen) et ad margines corolliferum lacinulis calycinis nec non corollulis 2-6 minimis supereminen tibus, subtus angustatum et angulatum angulis 2-6 prominuli et constituentibus dissepimenta loculos totidem distinguenti monospermos, tandem solubile liberum et cum seminibus ci compositis ac infra eidem affixis deciduum. *Jussieu Anna du Mus.* IV. *p* 426. Affinis Familiae Dipsacearum sed familia Valerianarum *Annal. du Mus.* X. *p.* 328. *

* Illis, qui cum *Persoonio* Operculariam a Cryptospermo disti guunt, est Operculariae: Cal. communis monophyllus campanulat

523. Eriphia. *Cal.* ventricosus, quinquedentatus. *Cor.* tubulosa, ore dilatata, limbo parvo quinquelobo. *Filamenta* conniventia, antheris agglutinatis, rudimento quinti. *Ovarium* liberum stigmate bifido. *Bacca* globulosa calyce coronata, utrinque sulcata, unilocularis, seminibus in receptaculo centrali copiosis.

Brown jam. Juss. Familia? Affinis Scrophulariis.

524. Evea. *Cal.* communis polyphyllus, foliolis quatuor exterioribus latioribus, involucrum tetraphyllum, foliolis duobus exterioribus latioribus recurvis, proprius quadridentatus. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* bilamellosum. *Pericarp.*— —

Flor. aggregati. *Lam. Illustr. p.* 258. *t.* 59. Familia Rubiacearum.

525. Petrophila. * *Cal.* quadrifidus, totus simul deciduus. *Stylus* basi persistente. *Stigma* fusiforme, apice attenuato. *Squamulae* hypogynae nullae. *Strobilus* ovatus. *Nux* lenticularis hinc comosa s. *Samara* basi barbata.

Brown Proteaceae Linn. Trans. Soc. X. *p.* 67. Minime monoicam esse, ut cl. *Salisbury* in Atylo *Parad. lond. Brown l. c.*

526. Isopogon. *Cal.* quadrifidus, tubo gracili, diutius persistente. *Stylus* totus deciduus. *Stigma* fusiforme s. cylindraceum. *Squamae* nullae hypogynae. *Nux* sessilis, ventricosa, undique comosa.

Brown in *Linnean Trans.* X. *p.* 71. Familia Proteacearum.

526. Protea. *Cal.* bipartibilis inaequalis labii latioris laminis staminiferis cohaerentibus. *Stylus* subulatus. *Stigma* angustius cylindricum. *Nux* undique barbata, stylo persistenti caudata. *Receptaculum* commune paleis abbreviatis persistentibus. *Involucrum* imbricatum, persistens.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. *p.* 74. *Lam. Illustr.* t. 53.

3-6florus, 6-9dentatus, proprius nullus. Corollulae 3-6-fidae, aequales. Semina solitaria receptaculo immersa claudente, operculiformi deciduo; Cryptospermo: cal. communis hexaphyllus, foliolis patentibus inaequalibus; proprius? e paleis receptaculi triphyllus; corollulae subviginti, quadrifidae, primum ovatae; receptaculum globosum paleaceum subtus seminiferum, (capsulae uniloculares in receptaculum subglobosum coalitae, medio longitudinaliter dehiscentes.)

* Vide Conspectum Plantarum e *familia* Proteacearum ad calcem clavis hujus classis.

528. Leucospermum. *Cal.* irregularis, labiatus, unguibus tribus (raro omnibus) cohaerentibus, laminis staminiferis distinctis. *Stylus* filiformis, deciduus. *Stigma* incrassatum, glabrum (nunc inaequilaterale). *Nux* ventricosa, sessilis, laevis. *Capitulum* indefinite multiflorum, *involucro* polyphyllo imbricato.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 96. Familia Proteacearum.

529. Serraria. *Cal.* quadrifidus, subaequalis, unguibus distinctis; *stigma* verticale glabrum; *squamulae* quatuor hypogynae; *nux* brevissime pedicellata, ventricosa; *capitulum* indefinite multiflorum, paleis persistentibus, imbricatis.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 112 qui flores nunquam pedicellatos vidit, ut interdum *Salisbury*, qui, approbante *Brown*, Serrariam in Serruriam mutavit. Familia Proteacearum.

530. Mimetes. *Cal.* quadripartitus, aequalis, laciniis distinctis; *stylus* filiformis deciduus; *stigma* cylindraceum gracile; *nux* ventricosa, sessilis, laevis; *receptaculum* commune planum, paleis angustis, deciduis; *involucrum* indefinite polyphyllum, imbricatum.

R. Brown l. c. Familia Proteacearum.

531. Nivenia. *Cal.* quadrifidus, aequalis, totus deciduus. *Stigma* clavatum, verticale. *Nux* ventricosa nitens, sessilis, basi integrâ. *Involucrum* simplici serie tetraphyllum, quadriflorum, fructiferum induratum. *Receptaculo* plano epaleato.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 133. Paranomus *Salisb.* Affinis Mimeti. Familia Proteacearum.

532. Sorocephalus. *Cal.* quadrifidus aequalis, totus deciduus. *Stigma* verticale, clavatum. *Nux* ventricosa, brevissime pedicellata v. basi emarginata. *Involucrum* subsimplici serie 3-6phyllum, definite pauciflorum v. uniflorum, fructiferum non mutatum. *Receptaculum* epaleatum.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 139. *Spatallae Salisb.* Familia Proteacearum.

533. Spatalla. *Cal.* quadrifidus, laciniâ interiore (in plerisque) majore, totus deciduus. *Stigma* obliquum, dilatatum. *Nux* ventricosa, brevissime pedicellata. *Involucrum* simplici serie 2-4-phyllum, uniflorum, v. definite pauciflorum. *Receptaculum* epaleatum.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 144. Familia Proteacearum.

534. Adenanthus. *Cor.* quadrifida, basi cincta squamis imbricatis; antherae lineares, laciniis infra apicem insertae. Semen unicum, superum tectum corollâ emarcidâ, infra

circumscissâ, glandulisque squamiformibus quatuor, ejusdem corollae basi intus affinis. *Labillard. nov. Holland.* t. 36.

„*Cal.* quadrifidus, infra circumscissus. *Squamulae* quatuor hypogynae, basi persistenti calycis adnatae. *Pistill.* calyce longius. *Stigma* verticale. *Nux* ventricosa. *Involucrum* uniflorum, imbricatum, 4-8-phyllum." *Rob. Brown in Linn. Trans.* X. p. 152. Ordo PROTEARUM.

535. GUEVINA. *Cal.* tetraphyllus, irregularis, foliolis tribus revolutis, quarto erecto. *Antherae* apicibus concavis calycis immersae. *Glandulae* duae hypogynae anticae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* obliquum. *Drupa* putamine osseo monospermo.

R Brown in Linn. Trans. X. p. 165. *Molin. Chil.* p. 198. *Juss. gen.* p. 424. QUADRIA *Ruiz y Pav. gen. Peruv. et Chil.* t. 33. *Gaertn. carp.* 3. t. 220.

Clis. *Ruiz* et *Pav. Cal.* nullus est, et *Cor.* tetrapetala. Perisperma nullum. *Juss.*

536. BRABEIUM. *Cal.* tetraphyllus, regularis. *Stamina* basi calycis inserta. *Vaginula* hypogyna. *Ovarium* sessile. *Stigma* verticale. *Drupa* exsucca, monosperma, putamine osseo.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 164. Familia PROTEACEARUM.

Hermaphr. *Cal.* amenti squama. *Cor.* quadripartita superne revoluta. *Stam.* quatuor. *Pist.* unum. *Stigm.* duo. *Drupa* sicca, villosa, subrotunda, *Semen* globosum. Masc. *Cal.* amenti squamae triflorae. *Cor.* 4-5 partita. *Stam.* 4-5 fauci inserta. *Stylus* bifidus abortiens. *Schreb. Lam. Illustr.* t. 847.

537. PERSOONIA. *Cal.* tetraphyllus, regularis, foliolis medio staminiferis, supra recurvis, deciduus. *Stamina* exserta. *Glandulae* quatuor hypogynae. *Ovarium* pedicellatum, uniloculare, 1-2-spermum. *Stigma* obtusum. *Drupa* baccata, nuce 1-2-loculari.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 160. *Smith ib.* IV. *Gaertn. Carp.* 3. p. 218. t. 220. PENTADACTYLON *Gaertn. ibid.* p. 219. LINKIA *Cavan. ic.* 4. *Familia* PROTEACEARUM. Aliis est: *Cal.* nullus *Cor.* primo conica, quadrifidà, laciniis revolutis, basin versus staminiferis. *Glandulae* quatuor ad basin germinis. *Drupa* monosperma.

538. CENARRHENES. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Staminum* filamenta octo, quatuor alterne sterilia.

Labillard nov. Holl. I. p. 36. cui Familia LAURORUM. — *Cal.* tetraphyllus regularis foliolis supra angustatis deciduis. *Stamina* basi calycis inserta. *Glandulae* quatuor hypogynae staminiformes. *Ovarium* sessile monospermum. *Stigma* simplex. *Drupa* baccata. Familia PROTEACEARUM *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 159. *Annales du Mus.* VII. p. 480. ubi *Jussiaeus* saltem non ad LAUROS spectare dicit.

539. Botryceras. *Cal.* quadripartitus persistens, laciniis lineari-oblongis patentibus. *Cor.* tetrapetala, petalis linearibus patentibus, persistentibus. *Filamenta* brevissima, *antheris* oblongis erectis. *Stylus* arcuato-adscendens, *Stigmate* capitato retuso. *Caps.?* ovata compressa, unilocularis, monosperma.

Affinis Cenarrheni. *Willd. Mag. am. nat. Cur. berolin.* 1811. *p.* 396. Si affinis Cenarrheni, familia erit Proteacearum.

540. Agastachys. *Cal.* regularis tetraphyllus, basi cohaerens, medio staminifer. *Filamenta* distincta. *Glandulae* nullae hypogynae. *Ovarium* sessile, monospermum, trigonum. *Stigma* unilaterale.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. *p.* 158. Familia Proteacearum.

541. Symphyonema. *Cal.* regularis tetraphyllus, basi cohaerens, medio staminifer. *Filamenta* apice cohaerentia! *Antherae* distinctae. *Glandulae* nullae hypogynae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* subtruncatum. *Nux* monosperma, cylindracea.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. *p.* 157. Familia Proteacearum.

542. Bellendena. *Cal.* tetraphyllus, regularis, patens; *stamina* hypogyna; *glandulae* nullae hypogynae; *ovarium* dispermum; *stigma* simplex; *Samara?* aptera 1-2-sperma.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. *p.* 166. In honorem Dni *John Bellenden Ker*, Equ. de Ensatarum historia meritissimi. Familia Proteacearum.

543. Franklandia. *Cal.* hypocrateriformis, limbo quadripartito, plano, deciduo, tubo persistenti. *Antherae* inclusae, calyci adnatae! *Squamae* hypogynae in vaginam connatae. *Nux* fusiformis, pedicellata, apice dilatato papposo.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. *p.* 157. Familia Proteacearum.

544. Simsia. *Cal.* tetraphyllus, regularis, laminis reflexis. *Stamina* exserta. *Antherae* tandem liberae, primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus. *Stigma* dilatatum concavum. *Nux* obconica.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. *p.* 152. Familia Proteacearum.

545. Conospermum. *Cal.* tubulosus, ringens, laciniâ supremâ basi fornicatâ; *Antherae* tres, inclusae, laterales dimidiatae, superior biloba, primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus. *Stigma* liberum. *Nux* obconica, papposa.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. *p.* 153 cui Proteacea cum *Smithio*, ob embryonem erectum, stylum terminalem, aestivationem

calycis, et affinitatem cum SIMSIA. *Jussiaeus* et *Ventenat* inter THYMELAEAS. — *Conf. Smith in Linnean Trans.* IV. *Gaertn. de fruct.* III. *p.* 198. *t.* 215. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala ringens staminifera, labium superius fornicatum, inferius trifidum. *Stigm.* obtusum. *Sem.* unicum nudum, pappo coronatum. *Smith.*

546. SYNAPHEA. *Cal.* tubulosus ringens, laciniâ supremâ latiore. *Antherae* tres, inclusae, laterales dimidiatae, inferior biloba, primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus. *Stigma* filamento superiori sterili connatum. *Nux* obovata.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 155. Familia PROTEACEARUM.

547. ANADENIA. *Cal.* tetraphyllus, apicibus concavis staminiferis; *antherae* immersae; *glandulae* nullae hypogynae; *ovarium* dispermum; *stigma* conicum; *folliculus* unilocularis, abortu monospermus. *Semen* apterum.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 166. Familia PROTEACEARUM.

548. GREVILLEA. *Cal.* irregularis foliolis laciniisve secundis, apicibus cavis staminiferis; *antherae* immersae; *glandula* unica hypogyna, dimidiata; *ovarium* dispermum; *stigma* obliquum, depressum (raro subverticale, conicum); *folliculus* unilocularis, dispermus, loculo centrali; *Semina* marginata v. apice brevissime alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 167. Familia PROTEACEARUM.

549. HAKEA. *Cal.* tetraphyllus irregularis, foliolis secundis. *Stamina* apicibus concavis calycis immersa. *Glandula* hypogyna unica, dimidiata, (raro biloba). *Ovarium* pedicellatum, dispermum. *Stigma* subobliquum, e basi dilatatâ conico-mucronatum. *Folliculus* unilocularis, ligneus, loculo excentrico, pseudo-bivalvis. *Semina* alâ apicis nucleo longiore.

R. Brown in Linnean Transact. X. *p.* 178. Familia PROTEACEARUM.

Obs. Apud *Cavanilles* est: „*Cal. commun.* squamae plurimae concavae imbricatae deciduae; partialis nullus. *Cor.* petalis 4 linearibus, apice concavis, angustioribus, staminifero. *Germen* pedicellatum, *Stylus* teres, *Stigma* incrassatum, acuminatum. *Caps.* lignosa, 2 valvis, 1 locularis, ad basin usque dehiscens. *Semina* 2, late alata.“

550. LAMBERTIA. *Cal.* tubulosus, quadrifidus, laciniis spiraliter revolutis; *stamina* laciniis inserta; *squamulae hypogynae* quatuor, distinctae, vel in vaginulam connatae; *ovarium* dispermum; *stigma* subulatum; *folliculus* unilocularis, coriaceo-ligneus; *semina* marginata; *involucrum* 1-7-florum, imbricatum, deciduum; *receptaculum* planum, epaleatum.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 187. *Smith Linn. Trans.* IV. *p.* 214. Familia PROTEACEARUM.

Obs. Apud *Cavanilles* est: „*Cal.* communis liber, multiflorus, deciduus, squamis plurimis imbricatus, exterioribus minoribus (et iterum: Perianthium commune imbricatum, squamis interioribus longioribus, uniflorum.) *Cor.* quadripartita, subventricosa, tubulosa, laciniae lineares excavatae (revolutae) staminiferae. *Stylus* quadrangularis, stigma acutum. *Caps.* basi ovata, tricornis, cornubus duobus majoribus, unilocularis, bivalvis, seminibus duobus lenticularibus costatis." *descripc. p.* 64.

551. XYLOMELUM. *Cal.* tetraphyllus, regularis, foliolis apice revolutis; *stamina* inserta supra medium foliolorum, iisque recurvatis exserta; *glandulae* quatuor hypogynae. *Ovarium* dispermum; *Stylus* deciduus; *stigma* verticale clavatum obtusum; *folliculus* incrassato-ligneus, unilocularis, loculo excentrico; semina apice alata.

R. Brown. in Linn. Trans. X. *p.* 189. Familia PROTEACEARUM.

552. ORITES. *Cal.* tetraphyllus, regularis, foliolis apice recurvis. *Stamina* inserta supra medium foliolorum, iisque recurvatis exserta; *glandulae* quatuor hypogynae; *ovarium* sessile, dispermum; *stylus* strictus; *stigma* obtusum verticale; *folliculus* coriaceus unilocularis, loculo subcentrali; *semina* apice alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 190. Familia PROTEACEARUM.

553. RUPALA. *Cal.* tetraphyllus regularis, foliolis apice recurvis; *stamina* supra medium foliorum inserta, iisque recurvatis exserta; *squamulae* hypogynae quatuor, distinctae vel connatae; *ovarium* dispermum; *stylus* persistens; *stigma* verticale clavatum; *folliculus* unilocularis, ligneo-coriaceus; *semina* utrinque alata marginata nucleo centrali.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 190. *Gaertn carp.* 3. *p.* 212. *t.* 217. *Lam. Illustr.* t. 55. Familia PROTEACEARUM.

554. KNIGHTIA. *Cal.* tetraphyllus, regularis, foliolis revolutis. *Stamina* calyci extra medium inserta. *Glandulae* hypogynae quatuor. *Ovarium* tetraspermum sessile. *Stigma* verticale subclavatum. *Folliculus* coriaceus styligerus unilocularis. *Semina* apice alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 193. Distinctum a RUPALA affini: seminibus quaternis, apice solum alatis. Familia PROTEACEARUM.

555. EMBOTHRIUM. *Cal.* irregularis, hinc longitudinaliter fissus, inde quadrifidus. *Stamina* apicibus concavis calycis immersa. *Glandula hypogyna* unica, semiannularis. *Ovarium* pedicellatum polyspermum. *Stylus* persistens. *Stigma* verticale clavatum. *Folliculus* oblongus. *Semina* apice alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 194. *Forst. gen.* 15. t. 8. litt. *g. et seq. Lam. Illustr.* t. 55. Familia PROTEACEARUM.

Obs. Characterem alium dedere *Ruiz et Pav. prodr.* t. 3; illis nempe: Petala quatuor, lineari-spathulata revoluta apice antherifero concava. *Cal.* margo semicircularis. Folliculus oblongus. Genus valde anomalum! — *Antheras*, praeter characteres datos, fere semper sessiles, *germen* pedicellatum, *stylum* teretem incurvatum, *stigma* quasi hemisphaericum, peltatum, folliculum 1-locularem, longitudinaliter basin versus dehiscentem, *semina* imbricata, compressa, alata *Cavanilles* addit.

556. ORYTES. OREOCALLIS. *Cal.* irregularis, hinc longitudinaliter fissus, inde quadridentatus; *stamina* apicibus concavis calycis immersa; *glandula* nulla hypogyna; *ovarium* pedicellatum polyspermum; *stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, concaviusculum; *folliculus* cylindraceus; *semina* apice alata; *involucrum* (racemi) nullum.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 196. Familia PROTEACEARUM.

557. TELOPEA. *Cal.* irregularis, hinc longitudinaliter fissus, inde quadrifidus; *Stamina* apicibus concavis calycis immersa. *Glandula* hypogyna unica subannularis. *Ovarium* polyspermum pedicellatum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, clavatum, convexum. *Folliculus* unilocularis, cylindraceus. *Semina* apice alata, alâ hinc immarginatâ, inde vasculosâ, nervo oblique recurrente. *Involucrum* (racemi vel corymbi) imbricatum, deciduum.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 197. Familia PROTEACEARUM.

558. LOMATIA. *Cal.* irregularis, foliolis distinctis secundis. *Stamina* apicibus concavis calycis immersa. *Glandulae* hypogynae tres secundae. *Ovarium* pedicellatum polyspermum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum dilatatum subrotundum planiusculum. *Folliculus* ovali-oblongus. *Semina* apice alata, alâ marginatâ disco evasculoso.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 199. Familia PROTEACEARUM.

559. STENOCARPUS. *Cal.* irregularis, foliolis distinctis, secundis; *stamina* apicibus concavis foliorum immersa; *glandula* hypogyna unica, semiannularis; *ovarium* pedicellatum, polyspermum; *stylus* deciduus; *stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. *Folliculus* linearis. *Semina* basi alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 201. Familia PROTEACEARUM.

560. BANKSIA. *Cal.* quadripartitus, (raro quadrifidus). *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulae*

hypogynae quatuor. *Ovarium* biloculare loculis monospermis. *Folliculus* bilocularis, ligneus: *dissepimento* libero bifido. *Amentum* flosculorum paribus tribracteatis.

R. Brown *in Linnean Transact.* X. p. 202. Lam. *Illustr.* t. 54. Familia PROTEACEARUM.

Obs. Apud *Cavanilles* character generis sequens: „Flores aggregati in receptaculo communi in formam spicae, tecti squamarum coriaceo-filamentosarum ordine duplici. *Cal.* proprius liber, squama. *Cor.* cylindrica, profundissime quadripartita, laciniis linearibus apice staminifero excavatis. *Stylus* subulatus stigmate pyramidali. *Caps.* lignosa, compressa, bilocularis, bivalvis, dissepimento mobili, semibifido. *Sem.* duo, altero latere convexa, alata." *Cav. descr.*

561. DRYANDRA. *Cal.* quadripartitus v. quadrifidus. *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulae* hypogynae quatuor. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Folliculus* bilocularis, ligneus, dissepimento libero bifido. *Receptaculum commune* planum, floribus indeterminatim confertis, paleis angustis, raro nullis. *Involucrum commune* imbricatum.

R. Brown *in Linn. Trans.* X. p. 211. DRYANDRAM *Thunberg* ab ALEURITE genere non differre *Rob.* Brown. Familia PROTEACEARUM.

562. PHYLA. *Cal. communis* ovatus imbricatus, proprius diphyllus. *Cor.* quadrifida, tubulosa, irregularis, laciniâ supremâ emarginatâ, antheris subrotundis infra os tubi. *Semina* solitaria nuda receptaculo communi filiformi nudo undique affixa.

E familia PROTEACEARUM esse, suadet quoque *Jussieu*, classicus vero de hac familia auctor, R. *Brown*, silet. Ad II. *Ac.* schematis *Brownii* spectare videtur, fors c:constituens.

563. POTHOS. *Spatha* monophylla. *Spadix* cylindraceus, simplex, floribus tectus. *Cal.* nullus. *Cor.* quadripetala. *Stamina* germini proxima. *Bacca* disperma.

Aliis *Cal.* quadripartitus, *Cor.* nulla. Familia AROIDEARUM. Flores in omnibus generibus familiae AROIDEARUM *monoicos monandros* esse asseritur in *Bonpl.* et *Humb. nov. Gener.* et *Spec.* I. p. 75.

564. GYMNOSTACHYS. *Spatha* minima carinata: flores in amento cylindrico. *Cor.* nulla. *Cal.* quadrifidus. *Stam.* calycis laciniarum basi inserta. *Stigma* sessile, formâ sphincteris. *Bacca* nuda, monosperma.

R. Brown. Familia AROIDEARUM.

565. KRAMERIA. *Cal.* nullus. *Cor.* 4-5petala. *Nectarium* superius tripartitum, inferius di-triphyllum. (*Nectarium* te-

traphyllum, biforme. *Antherae* biperforatae.) *Bacca* sicca, echinata, monosperma. *Ruiz et Pav. Prodr. flor. peruv.* t. 3. *Juss. Gen.* p. 425.

Familia POLYGALEARUM. Confer *Mém. du Mus.* I. p. 390 ubi character longe alius generis: *Cal.* tetraphyllus, *petala* quatuor hypogyna, duo lateralia ovata sessilia, duo superiora longiora angustiora; basi angustata s. unguiculata (quorum alterum nonnunquam profunde bifidum) unguibus forte basi connatis. Staminum filamenta 4 hypogyna didynama; horum 2 inferiora breviora basi juncta, duo exteriora longiora; antherae oblongae erectae apice biporosae. Ovarium superum, stylus stigmaque unum. Fructus globosus pisiformis aut major, non dehiscens, muricatus pilis rigidis reflexis, monospermus, semine glabro duro. Embryo absque perispermo ex *Desvaux*.

566. RIVINA. *Cal.* nullus. *Cor.* tetrapetala, persistens. *Bacca* monosperma, semine lentiformi scabro. *Stam.* 4-8-12.

Desvaux Journ. I. p. 188. *Lam. Illustr.* t. 81. f. 2. cui: *Cal.* quadripartitus. *Cor.* nulla. *Sem.* unicum subrotundum scabrum. Familia ATRIPLICEARUM.

567. CHLORANTHUS. *Cal.* nullus. *Petalum* trilobum, lateri germinis insidens. *Antherae* petalo accretae. *Bacca* monosperma.

Affinis VISCO et e Familia LORANTHEARUM videtur clo *Jussieu Annal. du Mus.* XII. p. 299. NIGRINA *Lam. Illustr.* t. 71. Stylus nullus. Stigma capitatum, subbilobum. In NIGRINA *Thunb.* quae ab omnibus huc refertur, corolla tetrapetala dicitur.

568. EMPLEURUM. *Cal.* quadrifidus inferus turbinatus tetragonus glandulosus, lobis rectisretusis. *Cor.* nulla. *Antherae* calyce duplo longiores, apice glandulâ. *Stigma* cylindraceum denticulo laterali germinis insidens, glandulosum. *Caps.* unilocularis magna oblonga (leguminiformis, supra compresso-alata) latere dehiscens subcompressa, apice corniculata. *Sem.* unicum ovatum nigrum lucidum arillatum.

Aitonio cum *Willdenow* et *Schrebero* monoica, *Lamarckio* et *Persoonio* polygama. *Lam. Illustr.* t. 86. f. 1. Familia RUTACEARUM.

569. CAMPHOROSMA. *Cal.* urceolatus, dentibus duobus oppositis alternisque minimis. *Cor.* nulla. *Caps.* monosperma. *Stam.* exserta.

Lam. Illustr. t. 86. f. 2. Familia ATRIPLICEARUM.

570. ANISACANTHA. *Perianthium* monophyllum ore quadrifido. *Stamina* 3-4, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, infra apicem quadrispinoso, spinis inaequalibus. *Semen* ver-

ticale albuminosum, integumento simplici, embryone cyclico, radiculâ superâ. *R. Brown Prodr. I. p.* 410.

Familia CHENOPODEARUM. Affinis SCLEROLAENAE.

571. NYSSANTHES. *Perianthium* quadripartitum irregulare, foliolis duobus exterioribus inaequalibus, bracteisque spinescentibus. *Stamina* 2-4, basi connata, squamulis interjectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* unicus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus. *R. Brown Prodr. I. p.* 418.

Familia AMARANTHACEARUM.

572. PTERANTHUS. *Cal.* quadripartitus, persistens, laciniis concavis: duabus majoribus cristatis. *Cor.* nulla. *Filamenta* basi connata. *Caps.* membranacea, monosperma, calyce tecta. *Desfont.*

Lam. Illustr. t. 764. Familia URTICEARUM.

573. PARIETARIA. *Polygama.* Hermaphr. *Cal.* quadrifidus, inferus. *Cor.* nulla. *Sem.* unicum, superum, elongatum, calyce tectum. — Flores aliquot foeminei, calyce immutato.

Lam. Illustr. t. 853. Familia URTICEARUM.

574. ALCHEMILLA. *Cal.* octofidus, laciniis alternis minoribus. *Cor.* nulla. *Stylus* e basi germinis. *Sem.* 1 (-2) nudum, calyce vestitum.

Lam. Illustr. t. 86. f. 3. Familia ROSACEARUM. *Aphanes*, cui *Cal.* octofidus, laciniis alternis minimis; *Cor.* nulla; *Pistilla* saepe duo; *Sem.* duo calyce vestita, uno interdum abortivo, *Stam.* 1. 2 et 4, ALCHEMILLAE junximus. *Lam. Illustr.* t. 87. f. 2.

575. DORSTENIA. *Receptaculum* commune monophyllum carnosum dilatatum patens orbiculare aut angulatum, in quo semina solitaria nidulantur. Stamina 1-2-3-4-5.

Monoicam esse *Lamarck* primum, et *Sprengel*: sed masculi feminae in eodem receptaculo, ut in plurimis umbelliferis. *Lam. Illustr.* t. 83. f. 3. Familia URTICEARUM.

576. COMETES. *Involucrum* tetraphyllum, triflorum. *Cal.* tetraphyllus. *Caps.* tricocca.

Lam. Illustr. t. 76. f. 4. Familia?

577. LAUROPHILLUS. *Polygama: Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germen* superum. *Stylus* unicus. *Mas* in distincta planta. Familia?

578. LAGENULA. *Cal.* quadrifidus inferus persistens, foliolis ovato-oblongis reflexis. *Cor.* nulla. *Nectarium* quadrilobum carnosum erecto-connivens. *Stigma* simplex. *Bucca*

lagenaeformis, bilocularis, bisperma. *Semina* convexa, hinc angulata. *Lour.*

Affinem esse SIRIO, a quo germine supero differt.

579. POTAMEIA. *Cal.* urceolatus, quadrilobus. *Cor.* nulla. *Filamenta* brevia lata, lobis calycinis affixa. *Antherae* lobis distinctis. *Glandulae* quatuor subrotundae ad basin ovarii. *Ovarium* simplex. *Stylus* subnullus. *Drupa* ovata, versus basin attenuata monosperma, nuclei testâ fragili. Embryo absque perispermo, lobi crassi, radicula lateralis infera, *Aub.* du *Petit-Thouars*, *gen. nov. Madagasc. n.* 16. in *Roem. Collect. p.* 199.

Familia LAURORUM?

580. DILOBEIA. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Ovarium* et *Pistillum* unicum. *Fructus?* (*Aub.* du *Petit-Thouars* gen. *nov madagasc.* n. 21. ap. *Roemer Collect.* p. 200.) Familia incerta. Superus calyx vel inferus?

CORCHORUS *Coreta*; CONVALLARIA *bifolia*; AMMANIA; SALSOLAE *tetrandrae.*

m. *Flores incompleti, superi:*

581. ISNARDIA. *Cor.* nulla. *Cal.* campanulatus, (vix superus, ovario adhaerens) quadrifidus. *Caps.* quadrilocularis, cincta calyce, tetragona, polysperma.

Lam. Illustr. t. 77. f. 2. Olim in familia SALICARIARUM, nunc in ONAGRARIARUM. *Stigma* crassiusculum. *Caps.* calyce vestita, nec coronata. LUDWIGIAS apetalas hujus esse generis *Jussieu* in *Annal. du Mus.* III. p. 473.

582. ELAEAGNUS. *Cal.* 4(4-8)-fidus, campanulatus, extus rugosus, intus coloratus, deciduus. *Filamenta* brevissima inter lacinias calycis. *Stylus* brevis. *Drupa* ovata, nuce monospermâ oblongâ.

Lam. Illustr. t. 73. Familia ELAEAGNEARUM. Confer de familia bacce *Juss. Annal. du Mus.* V. p. 222. ELAEAGRUS *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 275.

583. OCTARILLUM. *Cor.* hypocrateriformis quadrifida supera, tubo tetragono brevi. *Cal.* nullus. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* oblongo-ovata. *Sem.* unicum, arillatum membranâ tenaci octogonâ. *Lour.*

Familia ELAEAGNARUM vel OSYRIDEARUM.

ACAENAE. POTHOS? SANTALUM? GONOCARPOS? THESIUM *alpinum*? NEPENTHES? TEUCRIUM *Iva*?

584. Catonia. *Cal.* quadrifidus, germini adhaerens. *Cor.* nulla. *Germen* globosum. *Stylus* et *stigma* simplex. *Bacca* succulenta calyce coronata, tetrasperma, semine uno alterove abortiente.

Juss. Gen. p. 441. *Genus* obscurum et a nemine receptum, praeter *J. St. Hilaire* II. p. 347.

585. Purshia. *Cal.* superus quadridentatus. *Cor.* nulla. *Styli* subulati. *Capsula* quadrilocularis, tetrasperma.

Rafinesque Schmalz in *Medical Repository of New-Yorck* V. p. 356. *Desvaux Journ. de Bot.* I. p. 218.

586. Zieria. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* tetrapetala. *Stam.* quatuor glabra, filamento glandulae inserto. *Stylus* simplex. *Stigma* quadrilobum. *Capsulae* quatuor conniventes. *Semina* arillata.

Smith in Linn. Trans. IV. p. 216. *Famil.* RUTACEARUM.

D I G Y N I A.

---

587. Buffonia. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripetala, calyce brevior. *Caps.* unilocularis, bivalvis, 2-sperma.

Lam. Illustr. t. 87. f. 1. *Gaertn. de Fruct.* t. 129. f. 1. Familia CARYOPHYLLEARUM.

588. Hypecoum. *Cal.* 2-(4)phyllus. *Petala* quatuor: exterioribus duobus latioribus, (trifidis) Fructus *siliqua.*

Lam. Illustr. t. 88. Caps. siloquosa articulata. MNEMOSILLA *Forsk.* Familia PAPAVERACEARUM. Cal. non semper diphyllus, sed et tetraphyllus, ut in H. *procumbente.* Stam. sex. *Schult. obj. bot.* p. 26.

589. Hamamelis. *Involucrum* triphyllum. *Cal.* proprius tetraphyllus. *Cor.* petalis quatuor linearibus, longissimis. *Nux* bicornis, bilocularis.

Lam. Illustr. t. 88. f. 1. cui calyx quadrifidus, extus squamosus. — Petala interdum nulla, flores abortu monoïci et dioïci *Juss.* Familia RUBIACEARUM.

590. Pagamea. *Cal.* quadridentatus, persistens. *Cor.* quadrifida, urceolata, intus villosa. *Drupa* s. *Bacca* supera, bilocularis, nuculis duobus, bilocularibus, loculis monospermis.

Lam. Illustr. t. 88. f. 2. Familia RUBIACEARUM? Filamenta brevissima fauci inserta. Stigmata acuta. Drupa calycis fundo immersa.

591. NERTERIA. *Cal.* nullus, seu minimus. *Cor.* infundibuliformis s. campanulata, quadrifida, supera, decidua. *Bacca* bilocularis, disperma, seminibus laevibus.

Lam. Illustr. t. 87. Affinis PSYCHOTRIAE. GOMOZIA. Familia RUBIACEARUM.

ERYTHRODANUM *Aub. d. Pet. Thouars*, qui monet calycem omnino adesse, licet minimum, quadridentatum; stylum simplicem sed bifidum; embryonem rectum videri. Apud *Linnaeum* filium capsula polysperma, quae disperma apud *Smith*.

592. MICROLAENA. *Cal.* glumae minutissimae, triflorae, flosculis breviores. Flosculi pedicellati, pedicello lanuginoso: laterales neutri, setigeri, corollâ uniglumi; intermedii hermaphroditi, glumis corollin. inaequalibus, inferiore brevissime setigerâ, superiore triplo minore. *Nectaria* minima, obovata. *Stamina* 4-6. *Stylus* bipartitus, *stigmata* aspergilliformia. *Semen* sulcatum rostris duobus filiformibus. *P. de Beauvois Agrost. p.* 62. *t.* XII. *f.* 6.

Longe alium characterem dedit *R. Brown*, cui: *Gluma* uniflora minuta bivalvis; *perianthium* pedicello barbato glumam superante insidens, duplex, utrumque bivalve, imberbe, exterioris valvulis subaequalibus, apice aristatis. *Squamulae hypogynae* duae, oppositae, valvulis perianthii alternantes. *Stamina* quatuor! (semper). *Stigmata* duo sessilia plumosa. TETRARRHENAE valde affinis, sed notis datis satis distincta. Situs squamularum in utroque genere et in EHRHARTA ex earum magnitudine insolita et valvulae exterioris perianthii proprii pressione pendere videtur. *R. Brown Prodr.* I. p. 210. EHRHARTA *stipoides Labill.* Familia GRAMINUM.

593. CRUCITA. *Cal.* quadripartitus v. tetraphyllus, extus bracteis tribus. *Cor.* nulla. *Stylus* bipartitus, stigmatibus duobus. *Semen* unicum, calyce connivente vestitum.

594. DICORYPHE. *Cal.* superus, quadrifidus hirtus, post deflorationem circumscissus. *Petala* quatuor ovario inserta, basi filamentorum coalita. *Stam.* petalis alterna, filamenta basi lata coalita, *antherae* oblongae filamentis continuae, latere dehiscentes. *Filamenta* quatuor minora sterilia. *Styli* et *Stigmata* duo. *Fructus*: calyx circumscissus subhexagonus apice marginato bicorni; cocci duo coriacei, maturitate sub apice elastice fissi monospermi. Semina apice interne affixa nitida ovata apice acuto, umbilicato; perispermum corneum; embryo inversus; cotyledones planae, margine revolutae.

Aubert du Petit-Thouars nov. gen. Madag. n. 41. a *Roemer Collect. p.* 205.

Familia ARALIARUM, vel potius RHAMNORUM.

595. HALODENDRUM. *Cal.* imbricatus, duplex: exte brevior; squamae quatuor concavae; interior pariter e sq mis quatuor, corollam includentibus. *Cor.* campanulata, li quadrifido. *Filamenta* (4?) brevia, corollae laciniis inse antherae subrotundae interne dehiscentes. *Ovarium* oblon tetraspermum. *Styl.* nullus. *Stigmata* duo. *Fructus* bilocula loculis bispermis. *Semina* apice affixa. *Aub. du Pet Thouars nov. gen. Madagasc. n.* 26. in *Roem. Collect. p.*

De numero staminum silet auctor, qui, an MANGIUM *ai Rumph* III. t. 76, an AVICENNIA *Bruce it. t.* 34 qua Familia VITICEARUM?

596. TETRARRHENA. *Cal.* glumae triflorae, flosculis l viores. *Flosc. lateral.* neutri, corollâ uniglumi; interm hermaphroditi, glumis coroll. glabris. *Stamina* quatt *Stylus* simplex. *Panicula* simplex.

P. de Beauvois p. 61. *Gen. obsc.* — Characterem longe al dedit *R. Brown*, cui: „*Gluma* uniflora bivalvis perian minor. *Perianthium* sessile duplex utrumque bivalve abs squamulis exterioribus fasciculisve pilorum (vel aristâ). *S mulae* duae hypogynae oppositae, valvulis perianthii alternas *Stamina* (constanter) quatuor. *Styli* duo. *Stigmata* plum *Spica* racemosa simplex aequalis.“ *Prodr.* I. *p.* 210. Fa GRAMINUM.

GENTIANAE, SWERTIAE, HERNIARIAE, ANTHOSPERMI MYGINDA *latifolia*, ULMI quaedam. PLANERA.

TRIGYNIA.

597. BOSCIA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* tetrapet *Caps.* quadrilocularis.

TETRAGONIA *echinata Besser in litt.*

TETRAGYNIA.

598. Ilex. *Cal.* 4-5dentatus. *Cor.* rotata, quadrifida (aut quadripartita). *Stylus* nullus. *Bacca* tetrasperma.

Polygama, dioica. *Lam. Illustr. t.* 89. *f.* 1. Familia Frangulaceaвum. Hermaphroditi non raro pentandri.

599. Gonus. *Hermaphroditi Cal.* tetraphyllus. *Cor.* tetrapetala. *Stam.* quatuor. *Pist.* quatuor. *Drupae* quatuor, ovatae, monospermae. *Masculi Cal.* et *Cor.* ut in Hermaphrod. *Stam.* quatuor.

Flores hermaphroditi in racemis brevibus, masculi in racemis longissimis vel in eâdem, vel in diversa planta. *Cal.* inferus, deciduus, foliolis ovatis pilosis patentibus, in mare coloratis. *Petala* ovata, patentia, corollâ longiora. *Filamenta* corollâ breviora. *Antherae* biloculares, subrotundae. *Stylus* nullus. *Germen* tetragonum, stigmatibus quatuor oblongis reflexis. *Lour.* Cum Brucea jungendum esse Tetradio *Jussieu.* Familia Terebinthacearum.

600. Tetradium. *Cal.* tetraphyllus, patens, minimus, persistens, foliolis acutis. *Cor.* petala quatuor, ovata, incurva, calyce longiora. *Filamenta* crassa, pilosa. *Stylus* nullus, stigmata quatuor, subulata. *Caps.* quatuor, subrotundae, monospermae, semine arillato. *Lour.*

Tetradium, Gonum et Bruceam ejusdem fors esse generis auguratur *Jussieu Annal. du Mus.* t. XI. p. 150. Confer quoque Myginda.

601. Aubertia. *Cal.* quadrifidus, laciniis minimis. *Petala* quatuor. *Styli* quatuor. *Capsulae* totidem, oblongae, carinatae, unâ alterâve abortiente, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes, 1-3-spermae. *Bory St. Vinc. voy. Afr.* I. p. 356. *t.* 18.

Affinis Fagarae.

602. Salmia. *Spatha* tri-tetraphylla, foliis alternis lanceolatis. *Spadix* cylindricus undique tectus floribus hermaphroditis, intermixtis sterilibus. — Hermaphroditi: *Cal.* margo tenuis integerrimus superus. *Cor.* nulla. *Stam.* quatuor, longissima. *Styl.* nullus. *Stigmata* quatuor, sulcata, cruciatim sessilia. *Bacca* tetragona carnosa quadrilocularis, loculis polyspermis. *Sem.* numerosa oblonga. — *Neutrius*: *Cal.* ut in Hermaphrod. Staminum loco corpuscula quatuor hemisphaerica germini imposita denticulis apice capitatis. *Stigmata* nulla. *Willd. Mag. amic. nat. cur. berol.* V. 1811. p. 400.

CARLUDOVICIA *Ruiz* et *Pav.* LUDOVIA *Pers. Syn.* II. *p.* 576. cui: Masc. *Cal. commun.* s. receptaculum cubicum quadriflorum; proprius multidentatus; *Stam.* plurima. Foem. *Cal.* marginalis. *Styli* longissimi. *Stigmata* antheriformia. *Bacca* cubica, polysperma. Familia AROIDEARUM.

603. RIQUERIA. *Cal.* triplex, bini exteriores monophylli, bifidi. *Petala* quatuor, concava. *Filamenta* compressa. *Caps.* quadrilocularis, stylis coronata, tetragona, quadrivalvis. *Ruiz et Pav.*

604. SAGINA. *Cal.* tetraphyllus. *Petala* quatuor. *Caps.* quadrilocularis, quadrivalvis, polysperma.

Lam. Illustr. t. 90. *f.* 1. cui, cum *Smith*, *Caps.* unilocularis. Familia CARYOPHYLLEARUM.

Genus mere systematicum! In *Gen. pl.* et in *Spec.* ut in *Syst. Veg.* in *clavi* capsula dicitur quadrilocularis, in *textu* vero *Syst. Veg.* est unilocularis. Characterem generis MOENCHIAE *Ehrh.* (SAGINAE *erectae Linn.*) sequentibus posuere Botanici. *Cal.* tetraphyllus, connivens, laciniis lanceolatis acutis. *Cor.* subbrevior, petalis integris. *Caps.* evalvis, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens. *Sem.* reniformia scabra.

605. BULLIARDA. *Cal.* turbinatus quadrifidus. *Squamae* quatuor lineares purpureae basi cujusque germinis affixae. *Stam.* 4-5 et totidem petala.

Decand. bullet. de la soc. philomat. n. 49. *Lam. Illustr.* t. 90. *f.* 3. 1. Familia SEMPERVIVORUM.

606. TILLAEA. *Cal.* 3-5partitus (3-5fidus *Smith.*) *Petala* 3-5 aequalia. *Caps.* 3-5, di- et polyspermae, introrsum dehiscentes. *Nectarium* nullum (et hujus absentiâ a CRASSULA distinctum).

Lam. Illustr. t. 90. *f.* 3. 2. Familia SEMPERVIVORUM.

607. MYGINDA. *Cal.* quadripartitus, minimus, persistens. *Petala* quatuor rotundata plana patentia. *Stamina* corollâ breviora. *Stylus* brevis, *stigmatibus* 2-4. *Drupa* globosa, unilocularis, *nuce* monospermâ.

Lam. Illustr. t. 76. *f.* 3. qui TETRANDRIAE *MONOGYNIAE* inseruit. Differt a maxime affini HARTOGIA: Drupâ monospermâ et stylo. Huc quoque TETRADIUM *Lour. Annal. du Mus.* XI. *p.* 150. Familia RHAMNORUM.

608. GONOCARPUS. *Calyx* ovario adhaerens, limbo quadripartito. *Petala* quatuor, summo calyci inserta, (subinde nulla.). *Stamina* 4-8. *Stigmata* quatuor. *Nux* unilocularis, octangularis, unisperma (interdum tetrasperma et styli rarius octo) *Koenig Annal. of Bot.* I. p. 546.

Ordo ONAGRARIARUM. *Labillard.* *Lam.* *Illustr.* t. 73. ubi vero, ut in *Willdenow Spec.* MONOGYNA. *Cor.* aliis quadrifida. *Drupa* octogona. Aliis et GONATOCARPUS.

609. POTAMOGETON. *Cal.* nullus. *Petala* quatuor. *Stylus* nullus. *Semina* quatuor, sessilia.

Lamarck Illustr. t. 89. *f.* 3. cui *Cal.* tetraphyllus, deciduus. *Cor.* nulla. *Styli* nulli. *Germina* quatuor. *Semina* quatuor nuda. Fructum drupam exsuccam intus labyrinthiformem dicit cum *Gaertnero* cl. *Wallroth Annal. bot. p.* 27; *drupae* quatuor uniloculares. *Sem.* uncinato-incurvum. Familia NAJADUM.

610. RADIOLA. *Cal.* multifidus (tetraphyllus *Gmel.*) *Pet.* quatuor. *Caps.* supera, 4-8-valvis, octolocularis, globosa. *Sem.* solitaria.

Gmel. Syst. Veg. I. *p.* 289, et *Smith Fl. brit.* I. *p.* 201. Familia CARYOPHYLLEARUM. LINUM *Linn.*

611. RUPPIA. *Cal.* et *Cor.* nulla. *Semina* quatuor, pedicellata.

Lam. Illustr. t. 90. *f.* 1. cui *Cal.* bivalvis deciduus. *Cor.* nulla. *Germina* quatuor subsessilia. *Sem.* quatuor pedicellata. *Gaertnero:* Spadix ex axillis foliorum filiformis. Antherae octo, sessiles, in spica ovata disticha. Nuculae quatuor aut plures, monospermae, pedicellatae. Familia NAJADUM.

Classis IV.

Ordo I. MONOGYNIA.

404. GLOBULARIA.

1. G. *salicina Lam.*; caule fruticoso, foliis lanceolato-linearibus integerrimis, floribus axillaribus subsessilibus solitariis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 732. *Desfont. arbr.* I. *p.* 92. Gl. *longifolia Ait. Kew.* I. *p.* 130. 2. *ed.* I. *p.* 228. *Willd. Spec.* I. *p.* 539. Alypum *salicifolium Hort. Gorenk.* *Sloane jam.* 124. *Hist.* I. *p.* 19. *t.* 5. *f.* 3.

Fruticulus 3ped. et ultra, ramis rectis simplicibus glabris virentibus, foliis numerosis sparsis laevibus fere lucidis patentibus, 3 poll., 5-6 lin. latis. Capitula non globosa, sed plana, minora parum quam in *Alypo*. Cal. communis turbinatus, squamis lanceolatis glaberrimis. Cor. pallide caerulea aut albida, unilabiata, tridentata; stamina corollâ quidquam longiora; stigma bifidum. Alypum *Solandri quorumdam. Lam.* *In Madera.* ♄.

2. * G. *Alypum*; caule (erecto) fruticoso, foliis lanceolatis tridentatis integrisque, capitulis terminalibus. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 131. *Willd. Spec.* I. *p.* 540. *Decand. Fl. franc. n.* 2333. α. foliis tridentatis: *Garidel Aix* *p.* 210. *t.* 42. *Tratt. Arch.* IV. *p.* 145. *t.* 191. G. fruticosa, myrti folio tridentato. *Tournef. Inst. p.* 467. β. foliis integris. *Lobel Ic.* 370. *f.* 2. *Roemer* et *Usteri bot. Mag.* VII. *t.* 5.

Caulis biped. et ultra, ramosus, fragilis; folia sempervirentia, dura, parva, Myrti folia referentia; corollae pallide coeruleae, unilabiatae, trifidae in capitulis Scabiosam *succisam* referentibus. Calyces proprii pilis albis tecti. *In Europae meridionalis oris Mediterranei saxosis.* ♄.

3. * G. *bisnagarica*; caule fruticoso, foliis radicalibus cuneiformibus retusis, caulinis lanceolatis. *Linn. Spec. pl.* p. 139. *Willd. Spec.* I. p. 540. *Plukn. Alm.* 336. t. 58. f. 5.

Willdenow huc quidem ducit GLOBULARIAM *linifoliam Lam. Enc.*; sed cum neutram vidisset, ipseque *Lamarck* dubitet an *Plukenet* t. 58. f. 5. pertineat ad *linifoliam* suam, *Persoon* potius sequimur, qui utramque distinxit. *In Bisnagariae sylvis.* ♃.

4. G. *linifolia Lam.*; caule herbaceo folioso, foliis radicalibus spathulatis rigidis apice tridentatis, caulinis angustis lineari-lanceolatis acuminatis. *Lam. Enc. meth.* II. p. 731. *Pers. Syn.* I. p. 118. GL. *cespitosa Ortega.* s. *Hort. matrit.* sine dubio.

Differt a *vulgari* foliis durioribus, rigidioribus, inprimis vero caulinis multo angustioribus magisque acutis. Caules solitarii aut plures, recti simplicissimi foliosi duri, 5-7 poll.; radicalia petiolata copiosa non appressa terrae et cespitosa undulata glaucescentia. Flores caerulei, a *vulgari* vix diversi. Confer GL. *bisnagaricam*. *In Hispania.* ♃.

5. * G. *vulgaris*; caule herbaceo, foliis radicalibus (sub) tridentatis petiolo multo brevioribus, caulinis lanceolatis. *Linn. Fl. Suec.* n. 109. 116. *Willd. Spec.* I. p. 540. G. caule herbaceo folioso, foliis radicalibus petiolatis obovatis subedentulis, caulinis lanceolatis. *Lam. Enc. Meth.* II. p. 730. *Fl. portug.* I. p. 452. *Gmel. Fl. bad.* I. p. 308. *Hall. Helv.* n. 218. *Schkuhr Handb.* t. 21. *Sturm Fl. Germ. fasc.* 27. *Trattinn. Arch.* IV. p. 46. t. 195. Aphyllanthes anguillarae. *Camer. Hort.* p. 18. t. 7. β. Bellis caerulea apula *Tabern. Hist.* 2. p. 709. γ. Bellis caerulea monspeliaca. *Tabern. l. c.* δ. floribus albis. ε. caule non folioso. ζ. elatior, foliis magnis. η. foliis caulinis minoribus strictis subsquamosis. *Lam. l. c.* β.

Folia radicalia subemarginata, costâ mediâ in mucronem parvum excurrente, terrae appressa, caulina alterna cauli. Corollae caeruleae. Stamina duo longiora. *In collibus pratisque siccis a sinu bothnico ad Mediterraneum et Caucasum.* ♃. Mirum GLOBULARIAS e Britannia exules esse.

6. G. *spinosa Mill.*; foliis radicalibus crenato-aculeatis, caulinis integerrimis mucronatis. *Mill. Dict.* n. 4. *Lam. Enc. meth.* II. p. 731. *Willd. Spec.* I. p. 541.

Habitus et facies *vulgaris*, non spinosa, sed folia caulina mucronata. Herbacea foliosa glabra simplicissima 7 poll.; folia radicalia petiolata obovato-subrotunda s. spathulata, crenis apice 3-7, caulina ovato-lanceolata basi attenuata. Capitulum florum caeruleorum *vulgari* quidquam majus, caeterum eidem simile. *In montibus Granadae.* ♃.

7. * G. *cordifolia*; foliis radicalibus cuneiformibus rotusis (apice 3-) dentatis; denticulo intermedio minimo, (petiolo longioribus, caule suffruticoso, subnudo.) *Linn. Hort. Cliff. p.* 491. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 731. *Willd. Spec.* I. *p.* 541. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 311. *Hall. Helv. n.* 216. *Jacq. Fl. austr. t.* 245. *Trattinn. Arch.* IV. *p.* 146. *t.* 192. GLOB. *minima Vill. delph.* II. *p.* 298.

Rad. magis, quam in *vulgari*, repens, et caulis procumbens stolonifer basi atrofuscus; folia nitida, firma, saturate viridia; capitula pallide coerulea, subinde lilacina. *In rupestribus apricis subalpinis Europae australis, et Tauriae.* ♃.

8. G. *nana Lam.*; scapis nudis brevissimis, foliis ovato-spathulatis integerrimis, (caule fruticoso, prostrato, ramoso, diffuso.) *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 731. *Willd. Spec.* I. *p.* 542. *Decand. Fl. fr. p.* 429. *n.* 2337. *Ic. plant. Gall. rar.* I. *t.* 3. *Trattinn. Arch.* IV. *p.* 146. *t.* 193. GLOB. *repens Lam. Flor. franç.* 2. *p.* 325. Glob. alpina minima origanifolia *Tournef. Inst. p.* 476. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 312.

Caules vix tripoll.; folia vix 4-5 lin. longa, atroviridia, per rosulas disposita, e quorum centro scapus ad plurimum 4-lin. altus. Cal. communis fere glaber, capitula multo minora quam in *cordifolia*, dilute carnea, subsessilia. *In Gallia australi et in Pyrenaeis.* ♄.

9. * G. *nudicaulis*; caule nudo, foliis integerrimis lanceolatis (petiolo longioribus) *Mill. Dict. n.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 542. *Hall. Helv. n.* 217. *Jacq. Fl. austr. t.* 230. *Trattinn. Arch.* IV. *p.* 146. *t.* 194. G. pyrenaica, folio oblongo, caule nudo. *Tournef. Inst. p.* 467. Scabiosa, bellidis folio, humilis, caule nudo, radice non repente. *Moris. Hist.* III. *p.* 50. S. VI. *t.* 15. *f.* 43.

Rad. vix repens: caulis herbaceus, nitidus, superne purpurascens, folio uno alterove squamiformi; folia radicalia crassa; magis, quam in reliquis, carnosa; corollae caeruleae, aut violaceae, saepius tri-, rarius quadrifidae. *In alpibus noricis, rhaeticis, pyrenaicis.* ♃.

10. G. *bellidifolia Tenore*; caule fruticoso repente, foliis spathulato-cuneiformibus, crenatis; scapo nudo; capitulo terminali. *Fl. Neap. Prodr. p.* 11.

Species intermedia inter s. *nudicaulem*, et *vulgarem*; a *nudicauli* differt foliis cuneiformibus dentatis; a *vulgari* caule procumbente aphyllo; Ad G. *cordifoliam* tamen accedere videtur, in nostra vero planta folia sunt in ambitu crenata, nec tantum tridentata. *In monte Magella Aprutii citerioris.* ♃.

11. * G. *orientalis*; caule subnudo, capitulis alternis sessilibus, foliis lanceolato-ovatis integris. *Mill. Dict. n.* 6. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 732. *Willd. Spec.* I. *p.* 542.

Folia obverse ovata, in petiolos desinentia, acuta, nuda, plurima; caulis pedalis, herbaceus, simplicissimus, foliis minimis lanceolatis alternis remotis. Capitula in summitate caulis 7-10 alterna, sessilia. *Linn.* *In Natolia.* *Biörling.* ♃.

12. G. *incanescens Vivian.*; caule herbaceo, foliis subcanescentibus, radicalibus spathulatis, caulinis obovato-lanceolatis, paleis glaberrimis, dentibus calycinis subulatis, basi pilosis. *Lois. de Longch. Notices p.* 30. *Desvaux Journ.* II. *p.* 312. *Viviani Fragm. Fl. ital.* I. *p.* 2. *t.* 3. G. foliis radicalibus orbiculato-spathulatis trinerviis pulverulentis, laciniis calycinis setaceis, corollâ quadrifidâ. *Bertolon. pl. rar. ital. p.* 13. G. alpina pumila caule folioso etc. *Mich. Till. Cat. Hort. pis. p.* 69. (fide herbar. *Michel.*)

3-6 poll., caule recto rigidiusculo tereti, foliis alternis albidis margine scariosis, radicalibus integerrimis subundulatis; corolla purpurascens inaequalis, labio inferiore tridentato. *In monte Carrara, et alpibus Apuanis.* ♃. Occurrit in herbariis nomine GL. *pulverulentae.*

Obs. Anne huc GLOBULARIA *glauca H. Paris. in Cat. Taurin. Balbis* 1812 et 13 ubi addit: Habui sub hoc nomine ab ill. Botanices cultore *Antonio Cattaneo*, Novariensi; nondum hucusque floruit.

405. DIPSACUS.

1. * D. *fullonum Mill.*; foliis connatis oblongis obtusis serratis, paleis lanceolatis rigidis acutis recurvis corollâ brevioribus (involucris reflexis). *Roth bot. Abh. p.* 18. *Mill. Dict. n.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 543. *Smith Flor. brit.* I. *p.* 168. *Plenck off. t.* 50. *Hayne term. bot. t.* 41. *f.* 8. *Lobel Ic.* 2. *t.* 17. D. *fullonum* β. *Linn. Spec. p.* 140. DIPS. *sativus Gmel. Fl. bad.* I. p. 314.

Caulis quinqueped. et ultra, rectus aculeatus; folia caulina connato-perfoliata, glabra; flores dilute purpurei in capitulo ovato; involucrum non excedens capitulum. *Hab. in Europae australis argillosis. Colitur hinc inde per totam Europam.* ♂.

2. D. *sylvestris Mill.*; foliis ovato-lanceolatis subacuminatis, paleis setaceis rectis linearibus flexibilibus corollâ longioribus (involucris inflexis capitulo longioribus.) *Roth Abhandl. p.* 19. *Mill. Dict. n.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 544. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 168. *Hall. Helv. n.* 198. *Curt. lond. fasc.* III. *t.* 9. *Jacq. Fl. austr.* V. *t.* 402. *Flor. Dan. t.* 965. *Lob. Ic.* 2. *t.* 18. D. sylvestris, aut virga pastoris major. *Tournef. Inst. p.* 466. DIPS.

fullonum a *Linn. Spec.* 140. Dips. *fullonum Thore Chlor. p.* 36. β. *pallidus*, calycis communis phyllis brevioribus, vix adscendentibus. *Besser.*

3-6-ped. Dipsaco *fullonum* vero semper gracilior, tenuior, foliis minus connato-perfoliatis, minus aculeatis ad costam; corollae dilute lilacinae, rarius albae; antherae caerulescentes. *Ad sepes, fossas, littora lapidosa per omnem Europam et Sibiriam.* ♂.

3. * D. *laciniatus*; foliis connatis sinuato-laciniatis (pinnatifidis, pinnis alternis) asperis, capitulis subglobosis. *Scop. Carn. ed.* 2. *n.* 142. *Linn. Spec. p.* 141. *Willd. Spec.* I. *p.* 544. *Hall. Helv. n.* 198. β. *Jacq. Fl. austr.* V. *t.* 403. D. folio laciniato. *Tournef. Inst. p.* 466.

Caules 3-6 ped.; folia caulina inferiora fere pinnatifida, glabra, caulina magis aculeata; capitula obtusiora; corollae pallide rubellae aut albae; antherae pallidae. *Ad sepes, fossas Europae et Sibiriae.* ♂.

4. D.? *Gmelini MB.*; foliis sessilibus laciniatis, laciniis oblongis acutis, involucro brevissimo. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 92. *Gmel. sib.* II. *p.* 209. *n.* 1.

Habitus *laciniati*, sed minor, folia minus profunde incisa, laciniis angustioribus, acutioribusque. Capitula in florente globosa, vix *piloso* majora, seminifera sphaeroidea. Involucrum commune vix a paleis diversum. Corollulae amethystinae. *Ad Kumam circa ruinas Maschar.* ♂.

5. * D.? *pilosus*; foliis petiolatis, appendiculatis, capitulis hemisphaericis (involucris deflexis, capitulo aequalibus.) *Linn. Hort. Ups. p.* 25. *Willd. Spec.* I. *p.* 544. *Hall. Helv. n.* 199. *Curt. Fl. lond.* I. *t.* 10. *Flor. Dan. t.* 1448. *Jacq. Fl. austr. t.* 248. Cephalaria *appendiculata Schrad. Sem. Gotting.* 1814.

Caules 3-5ped., basi hispido-pilosi, superne aculeati; folia utrinque pilosa, serrata; corollae albidae; antherae atropurpureae; paleae pilosae. *Ad margines sylvarum, sepes, fossas.* ♂.

6. D. *ferox Lois.*; caule foliisque aculeatis, radicalibus integris, caulinis sessilibus lineari-oblongis pinnatifidis, pinnis distantibus, paleis rectis. *Lois. Deslongchamps Fl. gall.* II. *p.* 719. *t.* 3. *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 486. *n.* 3293ᵃ. *Trattinn. tabular. t.* 235.

Caulis foliaque undique aculeis rectis validis. Caulis rectus, inferne simplex, superne ramosus. Folia radicalia ovali-oblonga, basi attenuata margine subcrenata, caulina acuta pinnulis raris. Florum capitula circiter 5 pedunculata terminalia et lateralia, centrale caeteris superatum. Receptaculum commune conicum. Paleae basi ovatae, apice subulato-spinosae, superiores 3-5 elongatae rigidissimae. Corollae albidae vel dilute carneae. *Ad margines agrorum in Corsica, circa Ajaccio. Copiose in Austria, Bohemia et Moravia.* ♂.

406. CEPHALARIA.

a. Corollulis quadrifidis.

1. * C. *alpina*; corollulis aequalibus, calycibus imbricatis; foliis pinnatis, foliolis lanceolatis decurrentibus inaequaliter serratis. SCABIOSA *alpina*. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 143. *Spec.* I. *p.* 545. *Linn. Spec. p.* 141. *Decand. Fl. fr. n.* 3296. *Smith prodr. Fl. gr.* I. *p.* 79. *n.* 273. DIPSACUS *Hall. Hist. n.* 200. LEPICEPHALUS *alpinus Lagasca.* CERIONANTHUS* *alpinus Schott.* SCABIOSA alpina, foliis Centaurii majoris. *Tournef. Inst. p.* 464. *Kessler Eyst. aest.* 9. *t.* 8. *f.* 1. *Lobel Ic. p.* 537. *f.* 2. *Moris. Hist.* III. *p.* 46. *S.* VI. *t.* 13. *f.* 10.

Habitus fere CENTAUREAE *Scabiosae*; caulis 3-4 ped., fistulosus, villosus; folia radicalia elliptica, subinde tripedalia, serrata; caulina praemagna, foliolis 12-14, hinc in petiolum decurrentibus, pubescentibus, ad nervum dorsalem hirsutis. Capitula longe pedunculata solitaria, magna, ante anthesin subcernua. Calycis communis foliola ovato-lanceolata hirsuta, „(imbricata, flore breviora)" Corollulae ochroleucae extus holosericeae, exteriores irregulares „(receptaculum globosum)." Paleae subaequantes corollulas, subfuscae, lanceolatae vel ovato-lanceolatae subulatae „(canaliculatae, persistentes)" subinde trifidae, subtus hirtae. Semina quadrangula, dentibus octo, alternis minoribus. „(Pappus radiis 20, patulis.)" *Gaud, Fl. Helv. Ms.* *In alpibus helveticis, noricis, gallicis et italicis; in monte Athone.* ♃.

Obs. „Nomine Sc. *giganteae* in *H. herbipolitano* colitur planta habitu C. *alpinae*, ni fallor diversa a *gigantea Ledebour:* floribus quadrifidis radiantibus, foliis pinnatis decurrentibus cauleque glabris. Flores ochroleuci. Orgyalis. *Nees von Esenbeck in litt.* An eadem cum *strata*?

2. C. *graeca*; corollulis quadrifidis aequalibus, calycibus imbricatis, foliis pinnatis: foliolis decurrentibus inciso-serratis glabris. SCABIOSA *decurrens Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 80. *n.* 274. S. orientalis, foliis Centaurii majoris glabris et rigidis. *Tournef. Coroll. p.* 34. fide *Herb. Tourn.*

Flores flavi. *In monte Athone*, cum C. *alpina*, ut videtur, lecta et confusa. ♃.

3. C.? *ustulata*; corollis aequalibus, calycis squamis acutis, foliis lyratis dentatis. SCABIOSA *ustulata Thunb. Prodr.* I. *p.* 29. *Flor. cap.* I. *p.* 528. *Willd. Spec.* I. *p.* 545. LEPICEPHALUS *ustulatus Lagasc.*

---

* CERIONANTHUS. *Anthodium* imbricatum. *Corolla* quadrifida. *Stigma* canaliculatum. *Receptaculum* paleaceum. *Pappus* sessilis fimbriato-pilosus, deciduus. *Schott in litt.*

Caulis herbaceus, striato-angulatus, ramosus, glaber, 1-2ped.; rami cauli similes aphylli; folia opposita, amplexicaulia, petiolata, petiolis inferne nudis, lobis ovatis, extimo maximo, serraturis magnis, glabra, palmaria; capitula magnitudine fere juglandis; squamae calycis ovatae villosae albae, apice purpurascentes. Gor alba. *In Bocklands Berg, cap. b. Spei.*

4. C. *rigida;* corollis quadrifidis inaequalibus, calycis squamis obtusis, foliis oblongis serratis scabris. (auriculatis) Scabiosa *rigida* *Thunb. Prodr.* I. p. 28. *Fl.* cap. I. p. 524. *Linn. Mant.* p. 328. *Willd. Spec.* I. p. 546. Lepicephalus *rigidus* *Lagasc.* *Commelin. Hort.* I. p. 185 t. 93.

Caulis frutescens erectus, scaber, ramis elongatis superne aphyllis, hispidis, incurvato-erectis; folia in caule et ramorum parte inferiore frequentia, amplexicaulia, inferiora ovato-oblonga, superiora lanceolata, margine revoluta, rigida, pollicaria; florum capitula nuce Avellanâ majora. Calycis squamae ovatae, subciliatae, glabrae. Corollae albae, laciniâ extimâ paulo majore. *Ad radices montis Tafelberg prope Constantiam.* ♄.

5. * C.? *attenuata;* corollulis aequalibus, calycis squamis oblongis obtusis, foliis linearibus glabris integris trifidis basique pinnatifidis. *Ait.* Scabiosa *attenuata* *Linn. Suppl.* p. 118. *Ait. Kew.* I. p. 134. *Willd. Spec.* I. p. 546. Scabiosa *trifida* *Thunb. Prodr.* I. p. 28. *Fl.* cap. I. p. 525. *β.* Sc. *verbenaca;* coroll. aequalibus, calycibus imbricatis, squamis obtusis, foliis oblongis dentatis basique subpinnatifidis. *Lam. Illustr.* n. 1314. *Poiret Enc. Meth.* VI. p. 752. Lepicephalus *attenuatus* *Lagasc.*

„Caulis herbaceus „(♄ *Linn.*)" simplex, filiformis tenuissime villosus, superne aphyllus, erectus, pedalis; (rami sulcati filiformes, juniores subpubescentes *Willd.*); folia amplexicaulia linearia, rarius trifida, integra, glabra, pollicaria. Axillae foliis brevioribus onustae. (Folia longa angusta obtusiuscula, interdum basi pinnatifida, laciniis solitariis linearibus folio duplo brevioribus. *Willd.*) Florum capitulum terminale solitarium magnitudine Avellanae. Calycis squamae cinereae, marginibus purpurascentes. Cor. albae. *Thunb.* Capitulum pauciflorum *Willd.* α. et *β.* *in promont b. spei juxta villam du Pré ad fluvium.* ♃.

6. * C. *scabra;* corollis aequalibus, calycis squamis obtusis, foliis (subbi-)pinnatifidis scabris rigidis. Scabiosa *scabra* *Thunb. Prodr.* I. p. 29. *Flor.* cap. I. p. 529. *Linn. Suppl.* p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 547. Lepicephalus *scaber* *Lagasc.*

Caulis herbaceus simplex, rarius ramosus, teres, tenuissime villosus, flexuoso-erectus, 1-rarius triflorus, pedalis et ultra;

folia amplexicaulia, pinnis denticulato-pinnatifidis, reflexis, piloso-scabra, erecta, pollicaria; capitula magnitudine Avellanae; calycis squamae ovatae, apice purpurascentes. Cor. alba. *In collibus inferioribus montium prom. b. spei; prope Zoete melks valley.* ♄.

7. C. *transylvanica;* corollulis radiantibus, calycibus [p]aleisque aristatis, foliis radicalibus lyratis, caulinis pinna[t]ifidis. Scabiosa *transylvanica* *Willd. Spec.* I. p. 547. [S]uppl. *Enum.* p. 7. *Decand. Fl. franc.* n. 3299. *Al[l]ion. pedemont.* n. 504. t. 48. *Marsch.* a *Bieberst. Fl. taur. canc.* I. p. 94. n. 237. *Smith. Prodr. Fl. gr.* I. [p]. 80. n. 275. Succisa *pentaphylla* *Moench. meth.* p. 488. [L]apicephalus *transylvanicus* *Lagasc. Jacq. Hort. Vindob.* t. 111. S. altissima annua, foliis Agrimoniae nonnihil [s]imilibus. *Tournef. Inst.* p. 464.

Caulis digitalis et 3-4-pedalis, inferne pilosus; foliorum laciniae plus minus dentatae; pedunculi longi, profunde sulcati. Corollae disci albidae, radii pallide vel saturate caeruleae s. lilacinae. Cal. proprius externus octodentatus, internus margo villosus. Paleae medio ciliatae. Semina pubescentia, corniculis apicis octo, alternis minoribus. *In Pannoniae inprimis australioris arvis et agris frequens; in Italia superiore. et abunde in cultis et ad vias Tauro-Caucasi, in campis atticis et byzantinis.* ⊙.

Obs. Magnitudine valde ludit haec species, formâ et indumento foliorum. Specimina Romae lecta differunt caule teneriori superne glabro, et foliis multo angustioribus.

8. C. *ambrosioides;* corollulis quadrifidis aequalibus, [c]alycibus imbricatis acutis, foliis interrupte bipinnatifidis [in]cisis pubescentibus. Scabiosa *ambrosioides* *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 80. n. 276. *Sibth. Fl. gr.* t. 103.

Affinis C. *centauroidi.* *In monte Parnasso.* ♃.

9. C. *bidens;* corollulis quadrifidis radiantibus, foliis [in]ferioribus lyratis serratis, fructibus compressis bicornibus. [S]cabiosa bidens. *Prodr. Fl. gr.* I. p. 80. n. 277. *Sibth. Fl. gr.* t. 104.

In Asia minore. ♂.

10. * C. *syriaca;* corollulis aequalibus, calycibus pa[le]isque aristatis, caule dichotomo, hispido; floribus in dichotomia subsessilibus; foliis lanceolatis pilosis. Sc. fruticans [la]tifolia, floribus ad coeruleum inclinantibus. *Tourn. Inst.* p. 464. *Fl.* graec. t. 105. Scab. *syriaca* *Linn. Spec.* p. 141. *Willd. Spec.* I. p. 547. *Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 143. *Clus. Hist.* 2. p. IIII? *Mor. Hist.* 3. p. 46. f. 6. t. 14. f. 14. Sc. *dichotoma* *Lam.*

Illustr. n. 1303. LEPICEPHALUS *syriacus* *Lagasca.* CERIONANTHUS *syriacus*, anthodio aristato, caule dichotomo hispido, ram. divaricat., floribus axillaribus breve pedunculatis, fol. lanceolatis. *Schott* MSS.

Caulis pilosus, folia serrata, flores in dichotomia subsessiles, calyx vix ullus, sed paleae in conum ovatum imbricatae, ovatae; pappus haemisphaericus denticulis 10. *Linn.* — „Affinis *transsylvanicae*, sed squamae calycis pubescentes. Caules rigidi recti, 3-4ped., sulcato-angulati, angulis scabri pilosi; rami elongati, apice dichotomi; folia laete viridia, radicalia vix petiolata, 8-10poll., 1 poll. lata, utrinque glabra, margine ciliata, subintegra, aut basi subpinnatifida, pinnulis brevibus obtusis, crenis inaequalibus; folia caulina integra, pilis raris appressis, nervo lato albo, crenis brevibus laxis acutiusculis; suprema dentibus raris acutis; flores in apice ramorum longissime pedunculati, subinde in dichotomia sessiles; pedunculi striati, scabri; squamae calycinae cartilagineae ovatae, corollâ breviores, albae, pubescentes ciliatae, aristâ praelongâ spinescente; paleae membranaceae oblongae pubescentes spinescentes. Corollae albae, extus villosae; semina fere quadrangula, villosa, dentibus pluribus subulatis inaequalibus ciliatis; calyce interiore brevi, pedicellato, villoso, denticulato, ciliato. *Poiret.* *In Syria, Cypro.*

11. C. *Vaillantii* *Schott;* corollulis aequalibus, calycibus paleisque aristatis, caule simplici glabriusculo, foliis lanceolatis fere glabris. SCABIOSA *syriaca* β. *Linn. Spec. Pl.* p. 141. *Willd. Spec.* I. p. 547. β. SCABIOSA *syriaca* γ. *Decand. Cat. monsp.* p. 143. *Fl. fr. Supplem.* p. 487. n. 3298. a. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 94. n. 238. SCABIOSA persicae folio flore amethystino. *Vaill. Act. paris.* 1722. p. 233. Sc. *syriaca* flrore coeruleo *Boerh. Lugd.* I. p. 129. Sc. *sibirica;* corollis aequalibus, calycibus imbricatis aristatis, foliis lanceolatis, pedunculis brevioribus. *Lam. Illustr.* n. 1302. fide *Decand. l. c.* CERIONANTHUS. *Vaillantii;* anthodio aristato, caule erecto dichotomo, muricato-hispido, floribus longe pedunculatis, foliis lanceolatis. *Schott MSS.* SUCCISA *lancifolia* *Moench Method.* p. 488.

Rad. annua. Caulis 1½-2ped., simplicissimus, ex ultimo subinde foliorum pari pedunculos duos emittens. Folia radicalia nostrae desunt; caulina inferiora obtusa, obsolete serrata, media acuta argute serrata, suprema fere integerrima, omnia in petiolum brevem decurrentia. Flores omnino *syriacae*, sed corolla caerulea. *Habitat in Iberia, in agro nemausensi, Matritensi; et ex Aleppo habuit Decand.*

Obs. 1. Sunt qui SC. *syriacam* et *Vaillantii* ut varietates conjungunt, ut *syriaca* nostra sit α. capitulis inter dichotomias subsessilibus; *Vaillantii* vero β. capitulis inter dichotomias longe pedunculatis.

Obs. 2. *Poiret Enc. Meth.* VI. *p.* 704 SCABIOSAM *dichotomam Lam.* facit ♃ *syriacae*, et *sibiricam* ut speciem propriam exhibet; licet affinem *syriacae*. Caules angulis punctis scabri, caeterum glabri in *sibirica;* folia firma, fere obtusa, inferiora saepe crenulata, superiora integerrima, utrinque glabra, 1 1/2 pollicaria. Flores in pedunculis strictis rigidis asperis villosis. Squamae calycis albae, coriaceae, subpubescentes, breves, aristà spinescente, inde facies *Centaureae*. Corollae laete coeruleae. Cal. proprius ovatus brevis villosus, orificio angustato brevi, apiculis quibusdam rigidis. *Poiret. Decandolle* l. c. ambas iterum conjungit.

12. C. *leucantha;* corollulis subaequalibus, squamis calycinis ovatis, foliis pinnatifidis. SCABIOSA *leucantha Syst. Veg. ed.* XV. p. 148. *Willd. Spec.* I. p. 548. Sc. *rigida Mill. Dict.* n. 7.? *Ger. emac.* p. 721. f. 8. fide *H. Lewens.* S. frutescens angustifolia alba. *Tourn. Inst.* p. 464. *Clus. Hist.* Vol. II. p. 4. f. 1. *Moris. Hist.* III. S. 6. t. 13. f. 12. SUCCISA *leucantha Moench method.* p. 489. LEPICEPHALUS *leucanthus;* squamis ovatis obtusis muticis, foliis suppinnatis, laciniis linearibus plerisque integerrimis. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 7. CERIONANTHUS *Schott* MSS. *β.* Sc. *Trenta;* corollulis radiantibus, calycibus paleaceis mucronato-aristatis, foliis inferioribus amplexicaulibus pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis. *Hacq. pl. alp.* p. 24. tab. IV. f. 1. SCAB. *Hacqueti Lam. Illustr.* p. 250. Sed hanc potius varietatem esse SCAB. *transsylvanicae*, recte ut videtur, monet *Viviani* in *Annal. bot. II.* p. 162.

Folia linearia pinnata, foliolis decurrentibus, infima scabra. Flores subglobosi albi. Calyx hemisphaericus imbricatus. Corollulae lacinia inferior deflexa, parum longior. *Linn.* „Caules recti, subteretes superne subangulati, glabri, ramis demum glabris; folia magna, profunde pinnatifida, pinnulis lanceolatis angustis, subdentatis, glabris, acutis, satis firmis, nervo albissimo; superiora saepe integerrima; pedunculi glabri; calycis squamae ovatae concavae obtusae, glabrae aut subpubescentes, ex viridi-albescentes aut albidae. Corolla ut apud *Linnaeum.* Paleae lineares, membranaceae, obtusae; semina fere quadrangula pubescentia, calyculo campanulato, brevi, margine ciliato." *Poiret Enc. Meth.* VI. p. 735. *In cretaceis Galliae meridionalis*, *Hispaniae*, *in Graecia et Barbaria.* ♃.

Sc. *Trenta Hacq. l. c.* quae similis dicitur *transsylvanicae* sequentibus describitur: Caul. sexpoll., simplex, teres, substriatus; lobi foliorum inferiorum liberi valde crenati et runcinati, exteriores majores. Ex ultimo loborum pari lobus alter perpendiculariter exsurgens. Capitulum unicum globosum. Calycis squamae membranaceae mucronato-aristatae, albidae.

SCABIOSA *leucantha Scop. Carn.* p. 95. n. 137. cui caulis fruticosus, folia pinnata villosa, pinnis lanceolatis decurrentibus, semina tri-

7. * G. *cordifolia*; foliis radicalibus cuneiformibus retusis (apice 3-) dentatis, denticulo intermedio minimo, (petiolo longioribus, caule suffruticoso, subnudo.) *Linn. Hort. Cliff. p.* 491. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 731. *Willd. Spec.* I. *p.* 541. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 311. *Hall. Helv. n.* 216. *Jacq. Fl. austr. t.* 245. *Trattinn. Arch.* IV. *p.* 146. *t.* 192. GLOB. *minima Vill. delph.* II. *p.* 298.

Rad. magis, quam in *vulgari*, repens, et caulis procumbens stolonifer basi atrofuscus; folia nitida, firma, saturate viridia; capitula pallide coerulea, subinde lilacina. *In rupestribus apricis subalpinis Europae australis, et Tauriae.* ♃.

8. G. *nana Lam.*; scapis nudis brevissimis, foliis ovato-spathulatis integerrimis, (caule fruticoso, prostrato, ramoso, diffuso.) *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 731. *Willd. Spec.* I. *p.* 542. *Decand. Fl. fr. p.* 429. *n.* 2337. *Ic. plant. Gall. rar.* I. *t.* 3. *Trattinn. Arch.* IV. *p.* 146. *t.* 193. GLOB. *repens Lam. Flor. franç.* 2. *p.* 325. Glob. alpina minima origanifolia *Tournef. Inst. p.* 476. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 312.

Caules vix tripoll.; folia vix 4-5 lin. longa, atroviridia, per rosulas disposita, e quorum centro scapus ad plurimum 4-lin. altus. Cal. communis fere glaber, capitula multo minora quam in *cordifolia*, dilute carnea, subsessilia. *In Gallia austral et in Pyrenaeis.* ♄.

9. * G. *nudicaulis*; caule nudo, foliis integerrimis lanceolatis (petiolo longioribus) *Mill. Dict. n.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 542. *Hall. Helv. n.* 217. *Jacq. Fl. austr. t.* 230. *Trattinn. Arch.* IV. *p.* 146. *t.* 194. G. pyrenaica, folio oblongo, caule nudo. *Tournef. Inst. p.* 467. Scabiosa, bellidis folio, humilis, caule nudo, radice non repente. *Moris. Hist.* III. *p.* 50. *S.* VI. *t.* 15. *f.* 43.

Rad. vix repens: caulis herbaceus, nitidus, superne purpurascens folio uno alterove squamiformi; folia radicalia crassa; magis, quam in reliquis, carnosa; corollae caeruleae, aut violaceae, saepius tri-, rarius quadrifidae. *In alpibus noricis, rhaeticis, pyrenaicis.* ♃.

10. G. *bellidifolia Tenore*; caule fruticoso repente, foliis spathulato-cuneiformibus, crenatis; scapo nudo; capitulo terminali. *Fl. Neap. Prodr. p.* 11.

Species intermedia inter s. *nudicaulem*, et *vulgarem*; a *nudicaul* differt foliis cuneiformibus dentatis; a *vulgari* caule procumbente aphyllo; Ad G. *cordifoliam* tamen accedere videtur, in nostra vero planta folia sunt in ambitu crenata, nec tantum tridentata. *In monte Magella Aprutii citerioris.* ♃.

Amicis. *Schott* in litt. monet exemplaria *albescentis* berolinensis esse exactissime LEPICEPHALUM *leucanthemum Lag.*, cui monente *Lagasca*: „Receptaculi squamae interiores ovato-rotundatae, sericeae, extimae quatuor ellipticae, dorso viridi, ut in *leucantha*, sed capitula crassiora. Corollulae subaequales, ut in *leucantha*." Differt ab affini *centauroide*: corollis albis, squamis calycis pubescentibus muticis. Caulis quadripedalis et ultra; folia lobis acutis profunde pinnatifida, nervo postice albo.

15. C. *centauroides*; corollulis subaequalibus, foliis ciliatis, radicalibus oblongis integerrimis, caulinis inferioribus pinnatifidis decurrentibus, receptaculi paleis exterioribus obtusis. SCABIOSA *centauroides Lam. Illustr.* n. 1312. An SCAB. *transylvanica Allion. Pedem.* n. 504. tab. 48? *Poiret Enc. meth. VI.* p. 702. *Persoon Syn. I.* p. 119. *Willd. Enum. H. berol. I.* p. 145. *Decand. Fl. fr.* n. 179. LEPICEPHALUS *centauroides Lagasc. Gen. et Spec. nov. Diagn.* p. 7. n. 106. SCAB. *laevigata Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III.* p. 255. t. 230. CERIONANTHUS *laevigatus Schott MSS.*

Caules 1 1/2-2pedales et ultra, nitidi, fragiles, inferne teretes, pilis sparsis, superne subtetragoni, laeves, dichotomo-aut brachiato-ramosi. Folia nitentia, fere coriacea, caulina magna, profunde pinnatifida, lobis 5-7 lanceolatis, plerumque integerrimis, subinde dente uno alterove ad nervum lobi usque descendente, lobo terminali maximo. Capitula 3-5 subcernua in pedunculis subtetragonis saepe pedalibus. Squamae calycinae inferiores ovato-rotundatae obtusissimae, superiores acutae subpungentes, semina superantes, ochroleucae. Corollulae stramineae, laciniis obtusis, exterioribus duabus parum majoribus. Antherae sordide flavescentes. Semina pubescentia, tetragona, calyce proprio deciduo pubescente. Paleae subpungentes, seminibus longiores. *In alpibus Galloprovinciae Desfont.*; *in Bannatu, prope Mehadiam.* ♃.

Obs. Differt a maxime affini Sc. *corniculata Waldst.* corollis subradiantibus, laciniis oblongis.

16. C. *corniculata*; corollulis (sub?) aequalibus, squamis calycinis obtusis, seminum angulis in cornicula excrescentibus. SCABIOSA *corniculata Waldst.* et *Kit. pl. Hung. rar. I.* p. 11. t. 13. *Schult. Oest. Fl. ed.* 2. *I.* p. 286. LEPICEPHALUS *corniculatus Lagasc.* CERIONANTHUS *Schott.*

Caulis 2-3ped., tetragonus, basi pilis reflexis; folia inferiora foliolis obovatis, pilosis, superiora foliolis lanceolatis obtusiusculis, suprema linearibus, omnibus ut plurimum integerrimis; pedunculi tetragoni, pedales et ultra, erecti; squamae calycis superiores acutae, stramineae, rubro variegatae, subpubescentes; corollulae pallide flavae, laciniis obtusis, antherae flavae in purpureum vergentes; Stylus staminibus tandem longior; germen tetragonum, villosum, corniculis ad angulos, et denti-

lus inter cornicula; semen nigrofuscum; paleae lanceolata pungentes, ciliatae, erectae. *In Banatu prope Deva.*

Obs. A *leucantha* abunde diversa, foliolis linearibus acutis, nec ovat lanceolatis, obtusis. Corollae in culta subaequales. cf. C. *uralensi*

17. C. *uralensis;* corollis radiantibus, foliis radicalibu simplicibus, caulinis decursive pinnatis, paleis aridis apic reflexis. Scabiosa *uralensis Murr. Comm. gott.* 1782. p. 1 t. 4. *Willd. Spec. I.* p. 551. Lepicephalus *uralens Lagasc.*

Caulis 4-5pedalis, teres, hirsutus pilis deflexis, lineis 6 pr minulis, solidus, ramis bipedalibus sexangularibus. Foli lanceolata, saepe opposita, subinde serrata, infima angust sima, minima, hirsuta, praesertim subtus, saturate viridi flores nutantes ante anthesin. Cal. communis imbricatus tri ordinum, quarum tertii ordinis acuminatae; calyx propri superior pilis ad angulos 4 rigidis majoribus, inferior den bus 4 majoribus, et totidem alternis minoribus. Cor. radiant ochroleuca, laciniis lanceolatis, infima maxima. Antherae lu teae. Stylus longitudine tubi corollae. Semen quadrangular angulo quovis sursum in denticulum desinente, pubescens *In imperio ruthenico.* 2. nec ⊙.

Obs. Cl. *M. a. Bieberst.* citat ad Sc. *uralensem* suam: corollul quinquefidis radiantibus calycis foliolis paleisque ovatis aridis pubescen tibus, foliis caulinis pinnatis, pinnis oblongis integris decurrentibu *Fl. taur.-cauc. p.* 93. et *uralensem Murr.* et *corniculatam Waldst Kit.*, simulque Sc. *leucantham Pall. ind. taur.* cum? et Sc. *tata ricam Habl. taur. p.* 154. Scabiosam *uralensem Murr.* et *corn culatam Waldst.* non paucis differre, et descriptio et figura utriu que apertissime docet. Jam vero quorsum spectet Sc. *uralensis M. Bieberst. l. c.*, ob descriptionem brevissimam dicere non audem addit nempe; „Planta *tatarica* multo minor; folia rigida, inferi magis minusve pubescentia, superiora leviter hirsuta aut glabriuscul luteo-viridia. Cal. stramineus sericeo-villosus. Corollulae sulphure Semina in hac, ut in tatarica, apice corniculata."

18. C.? *humilis;* corollis inaequalibus, calycis squa obtusis, foliis linearibus dentato-pinnatifidis. Scabiosa *h milis Thunb. Prodr. I.* p. 28. *Flor. cap. I.* p. 526. *Will Spec. I.* p. 549. Lepicephalus? *humilis Lagasc.*

Caulis simplex, subaphyllus, filiformis, striatus, glaber erect uniflorus, palmaris; folia radicalia aggregata linearia denti lato-pinnatifida glabra, caule breviora; calycis squamae ovat pubescentes, cinereae, apice purpurascentes. Corollae alb *Ad Krumrivier, Cap. b. Spei.*

19 C.? *decurrens;* corollis inaequalibus, calycis squam ovatis, foliis pinnatifidis, pinnis divergentibus. Scabio *decurrens Thunb. Prodr. I.* p. 28. *Flor. cap. I.* p. 52 *Willd. Spec. I.* p. 549. Lepicephalus? *decurrens Lagas*

Caulis herbaceus, simplex vel ramosus, sulcatus, pedalis; folia radicalia lyrato-pinnatifida, pinnis superne majoribus decurrentibus dentatis, superiora pinnis integris, glabra, spithamaea; pedunculi elongati, aphylli; florum capitula juglande minora; calycis squamae villosae brevissimae; corollae albae. *In promont. b. Spei.*

20. C. *cretacea;* corollulis radiantibus, calycibus imbricatis, (calycis foliolis paleisque ovatis aridis pubescentibus) foliis coriaceis glabris lanceolatis integerrimis superioribus sublyratis. SCABIOSA *coriacea Willd. Enum. H. berol. I.* p. 145. *Nov. act. Soc. nat. scrut. berol. III.* p. 416. SCAB. *coriacea M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I.* p. 93. n. 236. et *Pall. ind. taur.* CERIONANTHUS *cretaceus Schott* MS. LEPICEPHALUS *coriaceus Lagasc.*

„Affinitas ait cum praecedente (sua nempe *uralensi*) maxima. Differt glabritie omnium partium, et foliis aut omnibus integris, aut summis tantum caulinis basi incisis sublyratis. Petioli inferiores longissimi. Color totius plantae luteo viridis." *Marsch. a Bieberst. l. c. In abruptis saxosis Tauriae et Caucasi cum uralensi sua, et in Podolia.* ♃.

Obs. Non separandam esse ab *uralensi MB.* l. c. *corniculata Waldst. et Kit. centauroide Lam.* ob specimina foliis caulinis magis minusque pinnatifidis. *Treviran. Mag. amic. nat. cur. Berol.* VII. (1815), quod non facile credimus (Confer *uralensem*) nobis potius eadem videtur cum *laevigata* WK., saltem quoad specimina nostra.

21. * C. *tatarica;* corollulis radiantibus, caule hispido, foliis lanceolatis pinnatifidis, lobis subimbricatis. SCABIOSA *tatarica Gmel. It.* I. p. 159. *Linn. Act. Ups.* 1744. p. 11. t. I. *Willd. Spec. I.* p. 550. *Poiret Enc. meth. VI.* p. 709. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I.* p. 92. n. 234. SCAB. *altissima Mill. Dict.* n. 6. SCAB. *elata Hornem. Hort. Reg. Hafn. I.* p. 126. SCAB. *gigantea Ledebour Cat. Hort. Dorpat. Suppl.* 1811. CEPHALARIA *elata Schrad. Cat. H. Goetting.* CERIONANTHUS *tataricus Schott ined.*

Herbacea, orgyalis et ultra. Caules crassi, sulcati, subtetragoni, fistulosi; folia ampla, basi imprimis villosa, pubescentia; capitula magna globosa fere fasciculata in pedunculis tetragonis rigidis pubescentibus pedalibus. Calycis squamae atrovirentes coriaceae, ovatae, acutae, mucronatae, ciliatae, intus albae. Corollae flavae infundibuliformes, glabrae. Stamina exserta, antherae flavidae. Semina oblonga, nigricantia, involuta calyce externo; calyculus margine penicilliformi-ciliato, albido. Paleae lineares, acutissimae, caducae, longitudine seminum. Differt ab *alpina* simili: radio amplissimo, floribusque speciosis sulphureis. *In Sibiria, et Caucasi subalpini pratis.* ♃.

Obs. De identitate Sc. *elatae*, fide speciminum, certi sumus, et h collocare quoque non haesitamus LEPICEPHALUM *atratum Lagasc* de quo in *Nov. Gen. et Spec. Diagn. p. 7, n.* 103. haec habet:

LEP. *atratus;* coroll. radiant., squamis ovatis villosis sphacelat foliis caulinis pinnatis, pinnis ovatis lanceolatisque inaequaliter serra decurrentibus. SCAB. *atrata Elench. H. R. M. ann.* 1805.

Planta herbacea org. et ultra. Folia, subtus praecipue, hirsuta, i pari-pinnata; pinnulae quatuor inferiores ovatae breviores, reliqu lato-lanceolatae, terminalis omnium major. Flores longissime pedun lati; squamae ovatae, superne sphacelatae, interiores acuminatae, i timae obtusae, non raro etiam floriferae. Semina hirsuta, calyc exteriore dentibus octo erectis spinescentibus. Admodum affinis Sca *alpinae* L., a qua floribus radiantibus praecipue differt. *Habit.* i *Caucaso.* ♃.

22. C.? *diandra;* corollulis subaequalibus tri-quadri dis diandris. PTEROCEPHALUS *diandrus Lagasca, nov. G* et *Spec.* p. 9. n. 124. SCABIOSA *diandra,* foliis pinna pinnulis subfiliformibus, floribus flosculosis, corollulis 3-4 fidis subaequalibus diandris, seminibus uni-biaristatis pa posoque plumosis. *Lagasc. varied. de cienc. Annal.* II n. 19. p. 39.

Cal. communis 4-6-phyllus, corolla caerulea, paleae spath tae, longe acuminatae. Aristae seminis 1-2, semipollic Pappus radiis 22-24 eleganter plumosis longis. *Lag.* Co de genere *Pterocephali* adnotationem ad SCAB. *papposam.* *arenosis sterilibus circa Matritum, et praesertim en la Real C del Campo et Valdelatas. In Lusitania Link.*

b. *Corollulis quinquefidis.*

23. * C. *papposa;* corollulis inaequalibus, caule herb ceo erecto, foliis pinnatifidis, seminibus aristatis plumosoq papposis, (paleis superne latioribus aristatis hirtis). Sc BIOSA *papposa Linn. Syst. Veg.* p. 123. *Willd. Spec.* p. 560 (excl. syn. *Willich.*) *Link* apud *Roemer Collect.* p. 1. *Poiret Enc. meth. VI.* p. 724. idem ap. *Schra N. Journ. II.* p. 299. Sc. cretica capitulo pappos me tiente. *Tourn. cor.* p. 34? PTEROCEPHALUS * *Vaillan Lagasc. diagn.* p. 9. n. 125. PTEROCEPH. albus latifoli *Vaillant. act. paris. ann.* 1722. p. 183.

„Caulis filiformis brachiatus paniculâ subdichotomâ; pedunc axillares filiformes longi; cal. polyphyllus, foliolis ovatis lo acuminatis; semina pappo plumoso cum adjacente aristâ cr

* PTEROCEPHALI genus sequentibus statuit: *Anthodium* duplici serie q tuor vel polyphyllum. *Receptaculum* paleaceum. *Semina* aristata p posoque plumosa. *Lagas. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 9.

siore longiore. Pedunculi et calyces tomentosi." *Linn.* — „Caulis pedalis et ultra, superne ramosus, subangulatus, tenuis, scabriusculus, glaber; folia sessilia ad nervum usque pinnatifida scabra, laciniis integerrimis, 9 lin. longis, 1/2 lin. latis, linearibus, acutis. Cal. communis simplex foliolis 6 oblongis acuminatis subaristatis hirsutis, corollà brevioribus. Cal. proprius exterior limbus semini adpressus denticulatus, aristâ curvâ fuscâ 6 lin., aristis calycinis duplo longiore et crassiore. Cal. stipitatus, turbinatus, aristis 15-20, 2-3 lin. longis, fuscis, plumosis. Anthodium pauciflorum, subaequale. Corollae subquinquefidae, albentes. Stamina parum exserta. In florescentia inferne centralis, superne extraaxillaris, pedunculis elongatis non incrassstis tenuissimis." *Rara in aridis campis Lisboae.* *Link*; *Hispaniae Lag.*, *in Creta Linn.* ⊙.

24. S. *involucrata;* corollulis radiantibus acutis, foliis pinnatifidis, fructûs coronâ exiguâ, calyce communi pinnatifido. *Sibth. Fl. graec.* t. 112. *Smith Prodr. Fl.* *l.* p. 84. n. 294. Sc. *papposa L. Sp. Pl. ed.* 1. p. 101. *Syst. Veg.*

In Cretae et Cypri collibus. ⊙.

25. C. *Willichii Link;* corollulis subaequalibus subquinquefidis, caule herbaceo erecto, foliis infimis obverse oblongis petiolatis acutis serratis, inferioribus subsessilibus ...tis, laciniâ extimâ oblongâ acutâ serratâ, superiora pinnatifida laciniis linearibus angustis acutis integerrimis, paleis ...llis, pilis brevissimis. *Link* ap. *Roemer Collect.* p. 2. C. *cretica* etc. *Willich. Illustr.* n. 62. *Reich. Sylloge* 160. §. 62.

Caulis 1-2ped., striatus, pilis patentibus; folia pilis mollibus hirsuta. Inflorescentia superne centralis, inferne axillaris, pedunculis elongatis vix incrassatis. Cal. communis simplex, foliolis inaequalibus lanceolato-linearibus acutis hirtis, longitudine corollae aut minoribus. Cal. proprius exterior plicis 5-8, hirsutus, limbo brevissimo cilioso; proprius superior sessilis ex aristis 12 fuscescentibus plumosis, longitudine fere corollae. Corollae extimae majores violaceae. *Link.* In *Creta?* ⊙.

Obs. „Esse *Scabiosam creticam capitulo pappos mentiente Tourn. cor.* p. 34. ex traditione *Willichii* crediderim, cum fortasse planta ex Horto parisino in reliquos migraverit et *Willichius* in Goettingensi observaverit. An *Royeni* et *Boerhaavi* synonyma a *Linnaeo* ad Sc. *papposam* citata hujus loci, nonnisi ex herbariis horum virorum determinari poterit. Plantam hanc olim in Horto goettingensi a praeceptore *Murraya* nomine SCABIOSAE *papposae* accepi, dein quoque in horto colui e seminibus eodem nomine insignitis. Hujus quoque loci videtur Sc. *papposa Neuenhahn* in *Ehrh. Beytr.* VII. p. 118." *Link* l. c. Anne SCAB. *Willichii Link* KNAUTIA *plumosa?*

26. C.? *plumosa;* corollulis radiantibus, caule basi ...gnoso adscendente teretiusculo, foliis inferioribus subsessi

libus bipinnatifidis, laciniis linearibus acutis, superioribus demum linearibus integris, paleis lanceolato-linearibus acutis carinatis hirsutis. SCABIOSA *plumosa Link* apud *Roem. Collect.* p. 3. et apud *Schrad. N. Journ. II.* p. 300. Sc. *gramuntia Brotero Flor. lusit.*, et, ut videtur, Sc. *papposa Gaertn.* T. II. p. 38. t. 86. f. 4.

Rad. crassa lignosa. Caulis 1-2ped., ramosus, hinc inde pilis sparsis. Foliorum lamina media vix 1/2 lin. lata, laciniis ultimis 6 lin. longis, 1/2 lin. latis, laciniis integerrimis carnosis, pilis brevibus rigidiusculis subadpressis. Inflorescentia extra-axillaris et centralis pedunculis elongatis vix incrassatis. Cal. communis simplex, foliolis lanceolatis acutis hirsutis, alternis minoribus, majoribus 4-5 lin. longis. Receptaculum paleis 2 lin. et ultra longis. Cal. proprius exterior plicis 6-8, tandem glaber, limbo brevi denticulato albo; interior sessilis, aristis 6-9 plumosis albis, demum fuscescentibus. Cor. purpurascens. *In Lusitania Abrantes inter et Casabrania.* ♃.

407. TRICHERA.

a. *Corollulis quadrifidis.*

1. T. *arvensis Schrad.*; corollulis radiantibus, foliis (integris) pinnatifidisque et incisis, caule hispido. SCABIOSA *arvensis Willd. Spec. I.* p. 550. *Smith Fl. brit. I.* p. 176. *Engl. bot.* t. 659. Sc. foliis pinnatifidis, laciniis acutis, semine ovato compresso, urceolo dentibus octo setaceis. *Savi Fl. pisan. I.* p. 164. tab. II. f. d. *Bot. etrusc. I.* p. 126. *Schult. baier. Flor.* C. I. n. 85. *Hall. helv.* n. 206. *Flor. Dan.* t. 447. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 13. *Plenck off.* t. 52. *Drev.* et *Hayne* t. 34. Sc. pratensis hirsuta, quae officinarum. *Tournef. Inst.* p. 465.

Cls. *Haller* olim distinxit varietatem glabram, et aliam floribus albis, alteram foliis omnibus integris. Bs. *Willdenow* tantum β adduxit: calyce dilatato flore longiore, et γ, SCAB. *dubiam Moench*, coroll. quinquefidis radiantibus aequalibus involucro tetraphyllo. *Moench hass.* n. 116. t. 3. *Pers. Syn.* I. p. 120. Nec *Smith* nec *Gmelin* ullam distinguit varietatum, quarum recte plures notavit b. *F. Schmidt* in *Flor. bohem.* n. 267, et, post postillum, *Pohl*, scilicet:

β. Sc. *agrestis*, foliis omnibus integerrimis. *Hall.* n. 206. β. Sc. *hybrida Bouch. Fl. abbev.* p. 12. γ. Sc. *pratensis*; foliis radicalibus pinnatifidis integerrimisve, caulinis omnibus pinnatifidis, laciniis incisis, caule reliquis proceriore, floribus purpureis caeruleisve. δ. Sc. *trivialis*; glabra, foliis integerrimis incisisve, floribus caeruleis. *Volckam. norimb.* p. 356. ε. Sc. *collina*; foliis radicalibus caulinisque inferioribus ovato lanceolatis acutis, remote et acute serratis, in petiolum longum decurrentibus, subtus glabris, supra pilosiusculis; caule basi piloso, floribus lilacinis. ζ. Sc. *radiata*; caule om

ium altissimo ramoso tereti fistuloso scabro; foliis caulinis umerosis, omnibus pinnatifidis, laciniis incisis, superioribus ıinoribus et angustioribus, pedunculis sub calyce hirtis, co- ollis purpureis, lacinià infimà maximà. *η*. Sc. *bohemica;* aule pubescente ramoso, foliis omnibus pinnatis (pinnatifi- is). *Schmidt Fl. boh.* C. III. n. 269. p. 79. (Foliis omni- ıs pinnatifidis est Scab. *collina Schott* MS.) *θ*. Sc. *ricta Seidel*, corollis subaequalibus stamina includentibus, ›liis radicalibus ovato-lanceolatis dentatis, caule glanduloso- spido, *Pohl boh.* I. p. 31. — Varietatem supra notatam ›re *albo* esse Scab. *sylvaticam Genersich scepus. elench.* n. 122. onet *Wahlenb. carpath.* p. 39. *ι*. Flosculis omnibus ae- ıalibus, foliisque omnibus pinnatifidis. *Besser* in *litt.* — — peciei Linnaeanae apud *Smith* l. c. „radix fusiformis lon- ssima subramosa; caulis 2-3ped. ramosus, pilis deflexis; ›lia saepius pubescentia, radicalia lanceolata, serrata; cau- ıa pinnatifida saepe incisa, summa integra; rami patentes; ›rollae dilute purpureae; flosculi radii majores, irregulares." :men ovato-compressum, urceolo dentibus octo setaceis. ı *arvis et pratis totius Europae, Africae bor. Sibiriae.* ♃.

. T. *Salcedi;* corollulis radiantibus, foliis omnibus ·is lanceolatis, inferioribus integerrimis, superioribus › argute dentatis, caule piloso scabro. Scabiosa *Salcedi asca.*

cimen nostrum a Do. *Zea* missum fere bipedale, caule in- rne profunde striato; folia multo angustiora quam in affini *-vensi*, subtus incana, utrinque pubescenti-pilosa. Pedunculi ›ngi, sub floribus villis rufis. Calyx communis polyphyllus, ›liolis lanceolatis pilosis longitudine fere flosculorum tenuiorum ıam in affinibus, lilacinorum. *In montibus legionensibus.* ♃. ortasse eadem cum Trich. *legionensi*, quam non vidimus.

ı. * T. *sylvatica;* corollulis radiantibus, foliis omnibus isis ovato-oblongis, (inferioribus) serratis, caule hi- . Scabiosa *sylvatica Willd. Spec. I.* p. 551. *Gmel. bad. I.* p. 320. *Hall. helv.* n. 204. *Jacq. obs. I.* t. 3. p. 20. t. 72. *Fl. austr.* t. 362. Scab. *panno- Jacq. vind.* p. 22. *β*. Sc. montana latifolia non laci- rubra et prima. *Bauh. pin.* p. 270. *γ*. foliis ribus subdentatis. S. *sylvatica β. Poiret Enc. meth.* p. 708.

lis 3-5ped., fistulosus, superne plerumque dichotomus, ınctis saepius fusco-rubris; folia utrinque villosa, saturate ridia, inferiora in petiolum attenuata, acuminata, superiora nplexicaulia; flores purpureo-violacei, rarius lilacini aut bi, antheris caeruleis; stellulà radiis 10-12. In *β* caulis ımilior minus ramosus, folia magis acuta. Et haec culturà rstat. *In pratis montosis, sylvaticis Europae, praeter . Britanniam.* ♃.

4. T. *legionensis*, foliis lanceolatis longe acuminatis r mote dentatis, inferioribus integris. Scabiosa *legionen* Lagasc. *Gen.* et *Spec. nov. diagn.* p. 9. n. 114. *β.* f liis pinnatifidis, corollis albidis.

Cal. commun. 18-phyllus, corollâ longior; caulis pilis retrorvi sis; calyculus proprius interior dentibus octo aristatis; fo *sylvaticâ* duplo et amplius angustiora. *In montibus leg nensibus et Santanderensibus.* ♃.? cf. cum Trich. *Salcedi.*

5. T. *ovatifolia;* foliis superioribus lato-ovatis acun natis serratis sessilibus. Scabiosa *ovatifolia* Lagasc. *Ge* et *Spec. nov. diagn.* p. 9. n. 116.

Simillima *legionensi* sed gracilior; folia basi et apice integ rima, pedunculorum ovato-lanceolata integerrima, latioi breviora et acumine longe breviore quam in *sylvatica.* L gasc. l. c. *Patria?*

6. T. *dumetorum;* corollulis radiantibus, floribus su corymbosis, foliis ovato-oblongis integerrimis glabris, cau fruticoso. Scabiosa *dumetorum* Broussonnet. Will *Enum. H. berol. I.* p. 146. Willdenow l. c. post *sylv ticam* posuit, praetereaque nihil addidit.

In nostro, quod a b. Broussonnet accepimus specimine, ra fruticuli dichotomi lignosi, tecti squamis a pedunculis basi dil tatis, deciduis. Folia in apice ramorum conferta, bipollica et ultra, crassiuscula, utrinque fere glabra, per petiolum d currentia; pedunculi tomentoso-pilosi, pilis brevibus. Ca lycis foliola lineari-lanceolata acuminata, 14-20, serie duplic Corollae colorem e specimine sicco nequidem conjicere l cet; laciniae radiantes sat longae, lineares. Calyculus pro prius interior e radiis 20 et ultra, plumosis, rufescentibu Pterocephalus esset Lagascae. *In Teneriffa.* ♄.

7. T. *longifolia;* corollulis radiantibus, foliis oblong lanceolatis integerrimis, caule inferne glabro, superne p loso. Scabiosa *longifolia* Waldst. et *Kit. pl. rar. hung.* p. 4. t. 5. Wulfen in Roemer *Archiv. III.* p. 31 Decand. *Fl. fr. Suppl.* p. 488. n. 3303[a] Vest in v. H henwart's *Reisen. II.* p. 251. cum ampla descript. Sca *integrifolia* Sut. *Fl. helv. I.* p. 72. Sc. foliis lanceolatis integris Hall. *Helv.* n. 205. Uterque excl. Synon.

„Caulis 1½ped. et altior, teres, fistulosus, 1-3-rarius 5-fl rus; folia superiora subpilosa, basi connato-sessilia, ner plerumque rubello, inferiora glabra, in petiolum decurrenti pedunculi saepe pedales, hirsuti; foliola calycis commu saepe e fusco-purpurascentis, pilis longis albis; corollae rubro lilacinae, extus pubescentes; antherae ochroleucae; c proprius exterior extus nigrescens, denticulis 10 basi dilatat Differt a Sc. *sylvatica*, cui similis: foliis integerrimis firn lanceolato-oblongis, inferioribus glabris, superioribus linea

lanceolatis, caule basi glabro. *In alpibus marmarosiensibus et carnicis, in monte Cren, prope Cividale; in monte Damin, juratensi.* ♃.

8. T. *montana;* corollulis radiantibus, foliis oblongis serratis, inferioribus integris laciniatisve, caule hispido brachiato. SCABIOSA *montana Marsch. Bieberst. Fl. taur. caucas. I.* p. 95. n. 241. Sc. cor. rad., foliis hirtis, caulinis ovato-oblongis acuminatis serratis, radicalibus indivisis pinnatifidisque, caule hispido. *Willd. Enum. H. berol. I.* p. 145. *Jacq. Eclog.* t. 60. Sc. *tartarica;* foliis amplexicaulibus serratis, inferioribus pinnatifidis, superioribus ovatis, caule hispido *Hornem. Hort. Reg. Hafn. I.* p. 126.

Differt ab affinibus *arvensi* et *sylvaticâ:* caule alto, saepe 6ped., et ultra, ramis brachiato; foliis ut plurimum integris, rarius incisis; corollis albis radio ampliore, et calyce communi longiore, foliolis angustioribus. *M. a. Bieb.* l. c. *In pratis montanis Caucasi subalpini, circa acidulas Narzana.* ♂.

9. T. *pubescens;* corollulis radiantibus, caule foliisque pubescentibus, caulinis ovato-oblongis serratis, summis lanceolatis integerrimis, radicalibus lyrato-pinnatifidis. SCABIOSA *pubescens Willd. Enum. H. berol.* I. p. 146. Sc. *dipsacifolia Schott*, et *H. taurin.* 1813. *β.* foliis omnibus pinnatifidis.

SCABIOSAM *pubescentem Willd.* differre a SCABIOSA *pubescente Kitaib.*, licet haec a *Willdenow* l. c. ad suam *pubescentem* ducatur, *Schrader* putat, *semina gott.* 1814. n. 2. Attamen specimen alterum, quod amicissimo Prof. *Kitaibel* debemus, exactissime cum definitione *Willdenowii* convenit, alterum varietatem sistit *β* eodem loco lectam: hinc, quibus characteribus planta *Willdenowii* a *Kitaibeliana* (*Willdenowius* suam a *Kitaibelio* habuit) differat, nescimus.

Caulis 1 1/2 ped. teres fistulosus, inferne angulatus, glabrescens, superne pubescens, ad articulos, ut pedunculi sub capitulis, pilis reflexis hispidus, in *β*, minus pubescens. Folia caulina inferiora spithamaea, obovato-lanceolata, quasi rostrato-acuminata, utrinque pube tenui pilis intermixtis, margine ciliatis, in pedunculum decurrentibus, superioribus sessilibus; in *β* caulina inferiora decussive pinnatifida, superiora basi pinnatifida, laciniis linearibus, ciliatis, intermediâ ovato-laciniatâ, utrinque acuminatâ. Rami plerumque duo, singulus capitulis duobus. Calycis imbricati foliola ovata, acuminata, pilis longis albis ciliata, corollulas ochroleucas non superantia. Antherae fulvae. Semina non vidimus. Descriptio ad exemplaria Kitaibelii. *In valle Dominorum. Prof. Kitaibel.* ♃.?

10. T. *ciliata;* corollulis subradiantibus, caule foliisque ovatis hispidis, inferioribus petiolatis integris auricula-

tisve aut pinnatifidis, caulinis ovatis inciso-dentatis cordato-amplexicaulibus perfoliatisve, calycis foliolis ciliatis. — Scabiosa *ciliata Spreng.* apud *Schrader Journ.* 1800. II. p. 199. *Schult. oestr. Fl.* 2. *ed.* I. p. 290. *Hornem. H. Hafn.* I. p. 125. Scab. *Kitaibeli Ejusd. Obs. bot.* p. 18. Scab. *tatarica Lumnitz. Flor. poson.* p. 55. n. 133. *Rochel plant. sicc.* Sc. *pubescens Wahlenb. Fl. Carp.* p. 38. (excl. syn. *Willd.*) Sc. *hispida Portenschlag* MS. Trichera *leucantha Schrad.? sem. Hort. Gott.* 1814. p. 3. Occurrit quoque nomine Scab. *hispidae* et *amplexicaulis*, et *Clusio* jam videtur innotuisse.

Caulis ut et costa foliorum pilis setosis fulvis reflexis; folia calycis communis lanceolata, ciliata, longitudine corollarum sordide albidarum; antherae violaceae; receptaculum convexum, paleae ante anthesin coloratae, serius albae; semina tetragona, 8-(in cultis et 10) dentata; dentibus alternis minoribus. *In pratis circa Tyrnaviam et in Moravia, auf dem kleinen Schneeberge, prope Goldenstein.* ♃.

11. T. *hybrida;* corollulis radiantibus, caule pubescente subramoso, foliis inferioribus (petiolatis) lyratis, lobo ultimo rotundato, superioribus oblongis, sessilibus, inaequaliter dentatis, (seminibus compressis) *Decand.* et *Lois. Deslongch.* Trichera *mutabilis Schrad.* Scabiosa *hybrida Allion. Auct.* p. 9. *Decand. Fl. gall.* n. 3302. *Lois. Deslongch. Fl. gall.* p. 77. *Martius Enum. H. erlang.* p. 46. Scabiosa *integrifolia Hortulan.* et *Schult. Fl. Austr. ed.* 2. I. p. 287. n. 630. Scab. *moldavica hortul.*

„Rad. gracilis, perpendicularis; caulis teres, parum villosus, pedalis et ultra; folia fere glabra, inferiora expansa, petiolata, illis Raphani quodammodo similia; lobis ovatis, dentatis, obtusis, subdecurrentibus; intermedia ovata, petiolata, fortiter dentata acumine longo; superiora acuta, subinde integerrima inferne ciliata; pedunculi elongati nudi, flore e coeruleo in rubrum vergente, *arvensi* minore. Cal. communis 11-13-phyllus, corollâ paulo longior, proprius exterior abbreviatus pubescens, limbo denticulato, nec scarioso ut in Knautia *orientali*. Semina compressa. *In pratis et campis circa Sospitello.* — Ad Sc.? *amplexicaulem*, foliis radicalibus trifidis tantum diversam, referendam esse *Martius* l. c. p. 47. qui corollae lacinias profundas lanceolato-lineares, superiorem minorem marginibus revolutam, et stamina corollâ dilute roseâ s. coerulescente minora rite notavit. ⊙.

Obs. 1. Variat flosculis radiantibus et subaequalibus.

Obs. 2. Utrum Sc. *integrifolia;* foliis radicalibus ovato-spathulatis crenatis, caulinis lanceolatis, semine ovato-compresso, urceolo denticulato glandulose *Savi Bot. etrusc.* I. p. 120. *Flor. pis.* I. p. 162. t. 2. f. 1. huc, vel ad Sc. *integrifoliam* re verâ pertineat, (citat *Roth Germ.* 2. p. 164.) decidere non audemus. Caulis in sua fistu-

losus, 1-sped.; folia radicalia obtuse crenata vel lyrata, laciniis obtuse crenatis, caulina subconnata lanceolato-acuta integra vel parum laciniata aut dentata basi ciliata. Capitula modice convexa. Involucrum polyphyllum brevius, foliis lanceolato-acutis, margine et nervo medio ciliatis. Corollae externae radiantes quadrifidae pallide roseae, centrales albae. Semen pilosum, apice sinuatum, dentibus inaequalibus. Tota pallide viridis pilis pluribus glanduliferis. *Communis inter segetes.* ☉.

12. T. *integrifolia;* corollulis radiantibus, foliis indivisis, radicalibus ovatis serratis, rameis lanceolatis, caule herbaceo. SCABIOSA *integrifolia Linn. Spec.* p. 142. *Willd. Spec.* I. p. 548. et *Pers. Syn.* I. p. 119. (excl. syn. *Hoffm.* et *Roth* et *Hall.*) *Mill. dict. edit.* 5. n. 18. Sc. corollulis radiantibus, foliis inferioribus spathulatis basi subpinnatifidis, superioribus lanceolatis ciliatis subdentatis. *Decand. Fl. franc.* n. 3304. SCAB. *bellidifolia Lam. Fl. franc.* II. p. 347. Sc. *serrata;* coroll. radiantibus, foliis indivisis, inferioribus petiolatis, ovato-acutis serratis, superioribus lanceolatis; *Lam. Illustr.* n. 1306.? (sed *Poiret Enc. meth.* VI. p. 707. potius *succisae* videtur varietas.) ASTEROCEPHALUS *integrifolius Lagasc.* Sc. annua integrifolia, sive foliis bellidis. *Tourn. Inst.* p. 465.

„Caulis (1-2 1/2 ped.) non hispidus (sed basi pilosus), ramis patulis; calycis squamae lanceolatae corollis breviores; corollae rubrae" *Sauv.* — „Folia radicalia Bellidis, obtusiuscula scabra, acutius serrata, caulina pauca; ramea amplexicaulia, basi ciliata, raro dentata s. pinnatifida, longissima; cal. 10-phyllus flore brevior; corollulae purpurascentes, bilabiatae, labio interiore indiviso, exteriore tripartito lineari. Pappus coronâ denticulatâ." *Linn.* *Habitat Monspelii et in Pannonia, Kitaib.* ☉.

Obs. Willdenow in *Enum. H. berol.* definitionem *amplexicaulis* subscripsit *integrifoliae.*

408. SCABIOSA.

a. *Corollulis quadrifidis.*

1. S. *dichotoma;* corollulis subaequalibus, caule dichotomo, foliis oblongis, caulinis integerrimis subsessilibus, radicalibus dentatis petiolatis, capitulis alaribus subsessilibus, terminalibus pedunculatis. SCABIOSA *dichotoma Willd. Enum. H. berol.* I. p. 144. — ASTEROCEPHALUS *dichotomus Lagasca Gen.* et *Spec. nov. Diagn.* p. 8. n. 107. cui:

a. SCABIOSA *parviflora;* foliis inferioribus obovatis crenatis. *Desfont. Fl. atlant.* I. p. 119. *Pers. Synops.* I. p. 119. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 717. SCAB. *dichotoma Elench. H. R. matrit.* 1803.

β. Asterocephalus annuus foliis imis Senecionis retusis. *Vaill. act. acad. Paris.* 1722. p. 181. Scabiosa alpina Hieracii folio capitulis e geniculo prodeuntibus. *Boccon. Mus.* p. 167. t. 120. Sc. *dichotoma Ucria* in *Roem. Arch.* I. p. 68. *Hornem. H. Hafn.* I. p. 124.

α. subspithamaea. *β*. pedalis et parum ultra, caule inferne simplicissimo, foliisque inferioribus petiolatis sinuatis lyratisve, rameis plerumque trifidis, pedunculorum minoribus oblongis integris. Pubescens. *Lagasca* l. c. Cl. *Ucria* distinxit corollis quinquefidis, foliis imis laciniatis, summis integris hirsutis, sed b. *Willdenow* monet l. c. „planta ab *Ucria* decripta eadem, licet corollas „(rubicundas)" quinquefidas describat." *Decandolle Cat. monsp.* p. 142. addit: „in nostra involucrum capitulo multo longius patens, nec capitulo brevius, demum reflexum. Cal. membranaceus expansus brevis, interior pentagonus, aristis omnino destitutus." An ergo hujus loci? An Scab. *dichotoma Spreng. Mant.* I. p. 35, cui receptaculum setaceum tribuit? *In Barbaria, Sicilia.* ⊙.

2. S. *australis*; corollis subaequalibus calyce longioribus, capitulis florentibus sphaeroideis, fructiferis oblongo-ovatis, foliis lanceolatis integerrimis. *Wulf.* in *Roem. Arch.* III. p. 316.

Rad., fusiformis. Caulis pedalis cubitalisve erectus, crassitie pennae columbinae, teres, subtiliter striatus, viridis, pubescens, inferne glabrescens, semel aut bis dichotomus. Folia acute lanceolata, firmula, integerrima, inferne attenuata, ac velut in petiolum decurrentia, ima petiolata, caulina basi connata, omnia e viridi glaucescentia, glabra, margine retrorsum asperula. Capitula in caule dichotomiarumque brachiis terminalia, solitaria, vix magnitudine *succisae*, sub anthesi sphaeroidea, in fructu oblongo-ovata; calyx communis floribus brevior, patens, foliolis in ordinibus 3, ad 10-12, ovato-lanceolatis, integris, viridibus, pubescentibus; receptaculum ovatum paleis lineari-acuminatis, intermixtis germinibus ovatis striatis nudis sessilibus calyce proprio duplici, inferiore membranaceo albido, vix 1/3 lineam alto, interiore in setulas aliquot partito. Corollae flavae! tubulosae, segmento exteriore paullo majore; stamina quatuor alba, corollis longiora. Antherae albae. Stylus albus longitudine staminum. Stigma obtusum. Semina oblongo-ovata, sulcis pluribus. *Wulf.* *In paludosis Monfalconii ad latera rivuli; circa Papiam, et in Styria.* ♃.

3. * S. *succisa*; corollulis aequalibus, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato-ovatis (pubescentibus), caulinis linearibus subintegerrimis; capitulis globosis, calyce proprio quadriseto, paleis longitudine calycis seminibus pilosis. *Schult. Oestr. Flor. ed.* 2. I. p. 287. *Linn. Hort. cliff.* p. 30. *Willd. Spec.* I. p. 548. *Smith Fl. brit.* p. 170. *Engl. bot.* t. 878. *Savi bot. Etrusc.* I. p. 118.

Hall. helv. n. 201. *Fl. Dan.* t. 279. *St. Hilaire* n. 37. 4. *Curtis Lond. fasc.* 3. t. 10. *Plenck off.* t. 51. SUCCISA *pratensis Moench. Meth.* p. 489. ASTEROCEPHALUS *succisus Lagasc.* β. hirsuta *Bauh. pin.* p. 269. γ. fol. incisis. δ. floribus albis. ε. prolifera. ζ. flore pleno. Cls. *Shmith* nullas adduxit varietates, licet polymorpha satis planta, et diversorum auctorum saepius satis diversa descriptio plures fors species sub eodem delitescere nomine indicet.

Descriptio speciei Linnaeanae apud *Smith* sequens: „radix praemorsa nigricans; caulis erectus superne ramosus, ramis elongatis, unifloris; folia radicalia ovata integerrima obtusiora, caulina lanceolata plerumque dentata, superiora vero integerrima. Flores violacei, subinde albi.“ Subinde et lilacini. Notabilem varietatem ut *succisae γ.* adducit *Poiret Enc. meth.* VI. p. 706: „foliis subincisis seu repandis, caule ramosiore“ et ad quam ducit *Lobel Ic.* 546. *Observ.* 295. *Dodon Pempt.* 124. — Folia etiam superiora plus minus incisa, omnia villosa; caulis fere a basi ramosus. — *In pratis humidiusculis Europae et in Caucaso.* ♃.

4. S. *glabrata Schott;* corollulis aequalibus, caule simplici ramis approximatis, foliis oblongis glabris, caulinis lanceolatis, basi profunde inciso-dentatis, summis linearibus integerrimis, capitulis globosis.

Specimen nostrum differt a *succisa* potissimum glabritie et staturâ majore. Semina desunt. *In subalpinis Austriae et Helvetiae.* ♃.

5. Sc. *pseudaustralis;* corollulis aequalibus, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato-ovatis, caulinis acuminatis, glabris) subdentatis, capitulis globosis; calyce proprio mutico, paleis lineari-lanceolatis vix germinis longitudine; semine glabro. SCABIOSA *australis Schult. oestr. Fl.* 2. *ed.* I. p. 286. *Martius Enum. H. erlang.* p. 45. SCAB. *repens Brignol. fasc. rar. plant. forojul.* p. 19. Sc. *Triumfetti Moretti* fide Specim. sicci. SUCCISA *australis Schott* MSS. Succisa angustifolia palustris *Triumfetti observ.* p. 76. t. 8.

Hanc olim in Pannonia a *Schultesio* lectam plantam, simillimam *succisae;* in horto landishuthano ex *erlangensi* tulit nomine SCABIOSAE *australis Wulf.* Nomini fidem habuit eo lubentius, quum a *Schrebero* venisset, et, ut nunc testatur *Martius* l. c., in herbario *Schreberi* hoc nomine inscripta asservetur. Nunc tantum, inspectâ primum descriptione *australis Wulf.* in *Roemer Arch* apparet, et *Schreberum* errasse, et *Schult.* ab illo fuisse in errorem inductum. Differt a *succisa* praeter characteres datos: floribus majoribus pallide caerulescentibus, fere lilacinis, suavissime odoratis, et receptaculo cylindrico-ovato. — „Caulis erectus, 2-ped. et ultra, teres, glaber, ad internodia pubescenti-scabriusculus, superne paniculato-dichotomus. Folia radicalia cespitosa, longissima, in

petiolum longe attenuata, lineari-lanceolata, integerrima, paulum pubescentia; caulina breviora, connata; superiora glaberrima, lineari-lanceolata. Pedunculi elongati, pubescentes. Cal. communis capitulo brevior, foliolis ovatis, acutis, nudis, margine ciliatis. Corollulae laciniae obtusae, laciniâ inferiore paulo majore, subtus maculâ violaceâ. Semen ovatum sulcatum. Coronula parva persistens membranacea campanulata." *Martius.* ♃.
Huc omnino SCABIOSA *inflexa Kluk*, caule inflexo, foliis caulinis integris lanceolatis, corollulis aequalibus *Besser Fl. gall.* II. p. 356. „rad. brevis, obliqua, valde fibrosa; caulis fere bipedalis, semper medio magis minusve supra flexuram erigitur et ramos nonnullos floriferos emittit; folia radicalia, longe petiolata; obovata! caulina longa, lanceolata, brevissime petiolata; pedunculi plerumque uniflori longi; flores parvi, pallide caerulei; calycis foliola corollam aequantia, alterna latiora longiora; et cui addit in *Catal. Krzemieniec Suppl.* II. 1811 p. 15: „Semina coronata sine pappo stellato, caules diffusi ramosissimi, ramis adscendentibus, floresque minores praecociores distinguunt hanc speciem potissimum a *succisa*." *Prope Ciechanowiec in Mscichowka.*" ? ♃. ?

Obs. In *Fasc.* Imo. *plant. Hort. et Prov. veronens.* p. 6. amiciss. *Pollini* SCAB. *australem Wulf.* iterum ad SCAB. *repentem Brign.* trahit, et hinc semper adhuc dubium quoddam remanet, utrum ambae species revera (*austr.* nempe et *pseudoaustr.*) sint diversae? *Pollinii* planta provenit in palustribus circa oppidum *Legnago*, et oryzetorum aggeres *in provincia Novariensi, Mediolanensi*, et *Ticinensi*. Omnibus bene perpensis SCAB. *australis* et *pseudoaustralis* in unam speciem erunt uniendae, valde quidem variabilem.

6. * S.? *amplexicaulis*; corollulis radiantibus, foliis amplexicaulibus lanceolatis integerrimis, radicalibus trifido-crenatis. *Linn. Mant.* p. 195. *Willd. Spec.* I. p. 54. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 708. *β.* SCAB. *lyrata* corollis radiantibus, foliis inferioribus lyratis, obtusis, crenatis, superioribus lanceolatis sessilibus. *Lam. Illustr.* n. 1316 Scabiosa minor quarta. *Tabern. Icon.* 162.

Caulis pedalis scaber brachiatus; folia radicalia oblonga, scabriuscula; panicula dichotoma, pedunculi longissimi, corolla coerulescens; cal polyphyllus, longitudine corollae. Differt a SC. *integrifolia* foliis radicalibus non indivisis, caulinis basi latioribus; calyce non corollâ dimidio breviore. *H. U.* „Folia opposita inciso-serrata, radicalia pinnatifida. Cal. foliolis ovato-lanceolatis, corollâ longioribus." *Murr. Syst. nat. ed.* 15. p. 148. — *β.* differt colore corollae carneo, foliis inferioribus lyratis, lobis obtusis crenulatis, superioribus lanceolatis. *Poir.* l. c. *Habitat in Zacyntho. Prodr. Fl. gr. n.* 281.

7. S. *stricta Waldst.* et *Kit.*; corollulis radiantibus, foliis inferioribus oblongis ovatis, superioribus basi pinnatifidis, laciniis integerrimis acutis, extimâ ovatâ, inciso-serratâ. *Waldst.* et *Kit. Plant. Hung. rar.* II. p. 147. t. 138 *Schult. oestr. Fl. ed.* 2. I. p. 290.

Rad. densos cespites efformans; caules (demtis pedunculis) palmares, erecti vel ascendentes, plerumque simplices, rarius semel dichotomi; foliorum paria 3-4 inferiora basi integra, supra medium dentata, dentibus remotis apice fuscis, subtus pubescentia; pedunculi inferne glaberrimi, sub capitulis quidquam pilosi; foliola calycis 10-12 lineari-lanceolata, longitudine corollarum coerulescenti-lilacinarum, vel parum longiora, trinervia; antherae pallide rubrae; semina octogona membranâ erosâ setisque 5 longitudine fere corollarum; receptaculum conicum paleis lanceolato-subulatis. *In alpibus Croatiae.* ♃. cf. SCAB. *strictam.*

8. S. *silenifolia* *Waldst.* et *Kit.*; corollulis radiantibus, foliis glabris integerrimis, radicalibus obovato-cuneiformibus, caulinis superioribus pinnatifidis, rameis lanceolatis. *Waldst.* et *Kit. Plant. Hung. rar.* II. p. 170. t. 157. *Schult. oestr. Fl. ed.* 2. I. p. 291.

Caules plures palmares teretes graciles cano-tomentosi, simplices, rarius semel dichotomi; folia crassiuscula coriacea, supra cava, basin versus ciliata; pedunculi purpureo-fusci, tomento albo; calyx communis patentissimus, 7-9partitus, foliolis margine subcoalitis, linearibus obtusis; corollae pallide violaceae, calyce parum longiores, laciniis obtusissimis; antherae purpureae; germen pilis densis albis, membranâ denticulatâ setisque quinque albis; paleae lanceolatae, obtusiusculae, corollulis breviores. *In rupibus calcareis alpium Croaticarum.* ♃.

b. *corollulis quinquefidis.* *

9. * S. *gramuntia*; calycibus brevissimis, foliis caulinis bipinnatis filiformibus. *Willd. Spec.* I. p. 551. *La Peyr. Abr. d. Pyren.* p. 60. *Poiret voy. en Barb.* II. p. 109. *Desfont. Atl.* I. p. 120. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 488. n. 3305. *a. Gerard herb.* 582. f. 2. SCAB. *triandra Linn. Spec. ed.* I. p. 99. Sc. *columbaria β.*? *Decand. Fl. fr.* n. 3305*a*. — *α.* calycis communis foliolis glabris. *β.* iisdem pubescentibus. (Varietatem tantum esse magis villosam, basi inprimis, cauleque simplici unifloro *Decand.* l. c. utrum vero *Columbariae* vel *pyrenaicae* affirmare non audet: cum hac tomento, cum illa semine convenit.)

Caulis vix pedalis; folia inferiora villosa cinerea, profunde pinnatifida, pinnis obtusis, distantibus; pinnulae superiorum fere glabrae. Squamae calycinae lineares acutae; serie simplici; corollae albae aut caerulescentes. Semina sulcata; calyculus interior setis 5-6, atro-fuscis. Paleae angustissimae. *In Gallia meridionali et occidentali, et in Africa boreali.* ♃.

---

* Omnes hic enumeratae SCABIOSAE, exceptis *pterocephalâ* et *papposâ*, ASTEROCEPHALI *Lagascae.*

10. S. *gracilis*; corollulis radiantibus, foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis intermediis basi, superioribus e toto pinnatifidis cauleque simplicissimo hirsutissimis ciliatis calycis communis foliolis corollulis duplo brevioribus. *Nob*

In speciminibus nostris a b. *Gochnat* acceptis radix perennis caulis basi adscendens, pedalis et biped., crassitie vix fili em porii; pinnulae foliorum in inferioribus obovato-lanceolatae, in superioribus oblongae apice obtusiusculae, rarissime denticul uno alterove quasi subpinnatifidae. Folia caulina inferiora vix pollicem excedentia, superiora vix pollicaria. Calycis foliol lineari-lanceolata, hirsuta. Corollae rubellae. Fructus in nostris deest. Sc. *Gramuntiae* affinis. *In Gallo-provincia.*

11. S. *capillata*, corollulis radiantibus, foliis caulinis inferioribus, supradecompositis, supremis bipinnatis, laciniis omnium tenuissimis filiformibus, glabriusculis, margine subpilosis, pedunculis longissimis scabris, calyce communi longitudine fere flosculorum. Scab. *mollis* *Willd.* *Suppl. H. berol.* p. 7. (fide speciminis ab amiciss. *Otto* communicati).

Speciminibus nostris 3-4pedalibus folia radicalia desunt. Caulis fistulosus, inferne glaber, parte inferiore valde foliosus, laciniis foliorum aliis angustissime linearibus, aliis capillaribus fere, superioribus quidquam latioribus. Capitula parva, vix dimidii pollicis in diametro. Calycis communis foliola linearia basi et margine pubescentia. Corollulae violaceae. Capitula deflorata globosa magnitudine Cerasi minoris. Calyculus proprius exterior membrana suberosa horizontaliter patens, interior setis 3-5 brevibus. Semina prismatica, pilosa. *Habitat?*

12. S. *rupestris* *MB.*; corollulis radiantibus, foliis omnibus compositis, laciniis linearibus indivisis pinnatifidisque, pedicellis calyceque brevissimis tomentosis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 95. n. 242. Sclerostemma *rupestris* *Schott* *MSS.*

Proxima videtur *gramuntiae* et *isetensi*, diversa: foliorum laciniis brevioribus latioribusque, nec filiformibus; foliolis calycinis ovato-oblongis acutiusculis, nec lineari-subulatis. Stipes ad radicem distortus sublignescens, unde caules annotini, pedales simplices uniflori aut apice in ramulos brevissimos divisi. Corollae purpureae extus valde pubescentes. Setae calyculi interioris breves, rufescentes Tota pallide virens, pube exili al... *In saxosis promontorii Caucasici prope Donskaja Balka.* ♃. ♄.

13. * S. *columbaria*, corollulis radiantibus, foliis radicalibus ovatis (lyratisve pubescentibus) crenatis, caulinis pinnatis setaceis, (caule pubescente). *Willd. Spec.* I. p. 552 *Smith Fl. brit.* I. p. 171. *Engl. bot.* t. 1311. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 711. *Savi Fl. pis.* I. p. 165. t. II. f. 5 Sclerostemma *columbaria* *Schott* MSS. *Hall. helv.*

. 202. *Flor. Dan.* t. 314. Sc. capitulo globoso major. Tourn. *Inst.* p. 465. *β.* Sc. *prolifera* Bauh. *Hist.* III. p. 5. *γ.* foliis omnibus subpinnatifidis, laciniis planis sublinearibus. Sc. *Columbaria δ.* Poiret l. c.

Hanc cum SCABIOSA *ochroleuca* nomine S. *polymorphae* junxit *Weigel* (*obs. bot. p.* 23.) approbantibus *Borkhausen*, *Rudolph* etc.; sed certe distincta. *Smith* nullam adducit varietatem. Cel. *La Peyrouse Abr. p.* 50. exhibet sequentes: *α.* Foliis integris basi auriculatis (*M. de Tres-Seignous.*). *γ.* Foliis lyratis (*M. de Rabat*). *δ.* villosa (*Tarascon au Pech*, *Urs*). *ε.* Caule simplici cinerascente (à *Paragou etc.* cf. Sc *pyrenaicam*). *Gmelin Fl. bad.* I. *p.* 323. habet: *α.* majorem et *β.* minorem; sed occurrit: *α.* foliis apice serratis, *β.* foliis undique serratis. *γ.* foliis basi pinnatifidis; *δ.* foliis duplicato-pinnatis, laciniis linearibus; *ε.* capitulis minoribus; *ζ.* capitulis proliferis; *η.* foliis omnibus pinnatifidis: laciniis inferiorum latiusculis incisis, superiorum angustis linearibus; coronulâ pappoque brevi. S. *columbaria β. M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 96. — Variat quoque colore corollarum coeruleo-aut rubello-lilacino, et albo. Caulis 1-3ped.; receptaculi paleae foliaceae, lanceolatae, angustae, apice dilatatae, semine breviores; germen villosum, annulo membranaceo plicato setisque nigris 2-5. *In arvis et vineis Europae, Sibiriae, Tauriae, et insularum Graeciae.* ♃.

Obs. Varietatem proliferam saepius obtinuimus nomine *coeruleae*, et lacinias exteriores vidimus fere magnitudine *Caucasicae*. *Cat. Hort. paris.* habet varietatem *luteam*.

14. S. *commutata*; corollulis radiantibus, foliis radicalibus strictis longissime pedunculatis inciso-serratis pinnatifidisve glabriusculis, caulinis pinnatis, pinnis linearibus integerrimis, caule glabro.

Specimina nostra nomine S. *Columbariae* cum? tulimus a clo. *Adam* sed a *Columbaria* characteribus datis abunde distincta ut et staturâ proceriore. Corollae majores, multo magis radiantes, saturate coeruleae. Calyculus exterior ut in *Columbaria*, sed interior constanter setis quinque. *Habitat in Sibiria.*

15. S. *angulata Rafinesq.*; caule angulato solido, foliis radicalibus oblongis cuneiformibus serratis acutis villosis, foliis caulinis linearibus integris, corollis calyce longioribus. *Rafinesque Caratteri p.* 81.

Caulis suberectus simplex glaber laevis, ad minimum pedalis; folia caulina sessilia per paria 2-4; calyx sub foliolis lanceolatis acutis alternis minoribus; cor. albo-incarnata, laciniis oblongis obtusis. Affinis *Columbariae*, sed distincta — videtur saltem — characteribus datis. *In montibus di Madonna.* ♃.

16. S. *norica Wulfen*; corollulis radiantibus, calyce longioribus; foliis radicalibus ovatis crenatis, caulinis pinnatis

subfiliformibus, caule subunifloro, seminum radiis tubo longioribus. *Wahlenb. Fl. carpath. p.* 39. *Wulfen Fl. noric.* MS. *Vest bot. Zeit.* 1805. *N.* III. *Reiner u. Hohenwarth Reise.* II. *p.* 253. cum ampla descript. S. *Columbaria η Schult. Oestr. Flor. ed.* 2. I. *p.* 291. S. *Columbaria γ* et δ. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p.* 96. *Ejusd. casp. p.* 132. *app. n.* 8. *Gmel. Sib.* 2. *p.* 211. *n.* 4.

Capitula purpurascentia. Affinis *atropurpureae* et *columbariae* atque speciebus Waldsteinianis *agresti* et *canescenti*, differt caule subsimplici, foliis tantum superioribus pinnatifidis, laciniis lanceolatis, glabritie, anthodio etc. *In alpibus praesertim noricis, e. g. Ovir, alpe Villacensi, Baba, Ortdzha, Kum etc. et in subalpinis Caucasi orientalis.* An distincta satis a *pyrenaica* et *lucida*? Conferenda quoque cum Sc. *stricta* W. et K.

17. S. *lucida Vill.*; corollulis radiantibus, foliis glabris, radicalibus (ovato-) oblongis serratis lyratisve, caulinis pinnatis, (laciniis linearibus incisis.) *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 147. *Villars delph.* II. *p.* 293. *Decand. Fl. fr. n.* 3306. *Pers. Syn.* I. *p.* 120. *Poiret Enc. meth.* III. *p.* 713. SCLEROSTEMMA *Schott.* MSS.

Gaudin, qui huc ducit *Hall. hist. n.* 202. γ. pro γ habet S. *Columbariae; Lois. Deslongch. Fl. gall.* I. *p.* 78. pro β *Columbariae*, sed re verâ species, culturâ perstans, licet maxime affinis; folia margine adhuc subpubescentia, radicalia inprimis lucida, saepius incisa. Caules 1-2ped., glabri, subsimplices; folia lucida, caulina nervo albo; corollae laete caerulescentes; foliola calycina angusta longa inaequalia. Calyculus exterior membranaceus, campanulatus, truncatus, interior setis 5 nigricantibus. Paleae angustae semine multo breviores. *In pratis et sylvis alpium Galliae, Sabaudiae.* ♃.

Obs. In Florae Gallicae Supplemento p. 489. Dnus. *Decandolle* hanc speciem eandem esse cum S. *stricta* W. et K. *plant. Hung. rar.* II. *t.* 138. pronuntiat; nobis S. *noricae* valde videtur affinis.

18. S. *canescens Waldst. Kit.*; cano-tomentosa corollulis radiantibus, caule multifloro, foliis radicalibus ovato lanceolatis integerrimis, caulinis pinnatifidis pinnatisque. *Waldst. Kit. Pl. rar. Hung.* I. *p.* 53. *t.* 53. *Pohl bohem.* I. *p.* 133. *Schult. Oestr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 292. *Pers. Syn.* I. *p.* 22. S. *suaveolens Desfont.*, corollulis radiantibus, foliis radicalibus lanceolato-oblongis integerrimis, superioribus pinnatifidis, lobis linearibus integris. *Decand. Fl. fr. n.* 3307. *Desfont. Cat. parisp.* 110. S. *columbaria odorata Thuill. Fl. paris.* 2. *ed.* I. *p.* 72. S. *columbaria α Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 711. β *Gmel. bad.* I. *p.* 323. S. *media Ger. hist.* 720. *ic.* S. *minor Tabern.* 1— *p.* 443. β? S. *asterocephala Thuil. l. c.* S. *columbaria γ. Poiret l. c.* ASTEROCEPHALUS *canescens Lagasca*

Praecedenti *Columbariae* maxime affinis videtur. Caulis spithamaeus et 1 1/2 ped.; folia crassiuscula, inferiora pilis longis sub tomento; folia radicalia subinde dente uno alterove; laciniae caulinorum indivisae, lanceolatae vel lineari-lanceolatae, rigidae, supra convexae, subtus concavae, apice quidquam callosae; corollulae e coeruleo lilacinae; folia calycis communis corollâ duplo triplove minora; setae calycis proprii corollulâ multo breviores; antherae purpureae; semina costis 8 pilosis; receptaculum columnare, paleis spathulatis villosis. Differt ab affini *columbaria:* tomento, calycis foliolis obtusis, radio breviore; nodis caulinis viridibus, nec purpureis; caule breviore, serius, sub anthesi tantum, ramoso; pedunculis brevioribus; floribus odore ORCHIDIS *nigrae*; paleis non linearibus, sed spathulatis, longitudine calycis proprii, in quo radii stellulae magis patentes et virides, nec fusci. Ubi caule unifloro occurrit, tunc maxime affinis S. *pyrenaicae.* Ubique variat corollis quadrifidis et quinquefidis. *In collibus siccis aridis Austriae, Bohemiae, Ungariae, Galliae.* ♃.

19. S. *incana Schult.*; corollulis radiantibus, foliis radicalibus integerrimis lyratisque ciliatis, caulinis pinnatifidis, pinnis linearibus serrulato-ciliatis, involucri foliis obtusis, corollis brevioribus. *Schult. Obs. bot. p.* 19.

Tota pilis appressis canescens; corollulae violaceae. Pappus quinquearistatus membranulâ lacerâ. *Colui olim in Horto Cracoviensi:* videtur intermedia *canescentem* inter et *agrestem.* ♃? *Schult.* Anne *canescentis* varietas? Rr.

20. S. *agrestis W. et K.*; corollulis radiantibus, caule ... i, pedunculis superne hirsutis, pilis reversis, foliis radicalibus sublyratis, caulinis tripinnatis pinnatisque, foliolis linearibus. *Waldst. et Kit. pl. rar. Hung.* III. *p.* 226. *t.* 204. *Schult. Oestr. Fl. ed.* 2. I. *p.* 292. S. *Columbaria* ε foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, caulinis pinnatifidis, summis pinnatis linearibus, pappo brevi, tota pubescenti-incana. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 96. S. *Columbariae*, caule fistuloso hirsuto, foliis radicalibus obovatis lyratisque; caulinis pinnatifidis, laciniis cuneiformibus incisis hirsutis, capitulo globoso; seminibus 3-5-radiatis. *Tenore Fl. Neap. prodr. p.* 12. *Fl. Neap.* I. *p.* 29. *t.* 7. (videtur saltem fide speciminis sicci e Hort. Taurinensi missi). SCLEROSTEMMA *agreste Schott* MSS.

Caulis solitarius, 1 1/2-6ped., teres, geniculis purpurascentibus, pruinâ canâ, saepius jam e geniculo infimo pedunculos agens; folia admodum varia, laciniis ut plurimum canaliculatis, apice atro-purpureo; capitula pallide lilacina in pedunculis spithamaeis pedalibusque (hinc nomine quoque *longipedunculatae* in hortis occurrit) Cal. communis patentissimus, plerumque 10-phyllus, foliolis linearibus pubescentibus serie simplici; antherae rubellae; semen membranâ coronatum serius in dentes 5 setaceos

abeunte; receptaculum conicum paleis fere linearibus, semine 8-angulo angulis pubescente vix longioribus. *In pratis siccis Ungariae, Croatiae.* ♂. Hortulanis quoque *laxiflora* audit.

Obs. *Balbis*, *Cat. Taur.* 1814 SCABIOSAM *longipedunculatam* *Donnani* omnino eandem esse asserit cum S. *Columnae Tenore*, *agrestem* vero et *laxifloram* *H. Ber.* ut distinctas adducit species, quod saltem non in nostris.

21. S. *amoena Jacq.*; corollulis radiantibus, caule basi subtomentoso, pedunculis apice pilis reversis, foliis radicalibus vel inferioribus caulinis oblongis obtusissimis basi auriculatis pinnatifidisve, caulinis basi pinnatifidis, laciniis lanceolatis inciso-serratis, ciliatis. SCAB. *nitida Bernh. Cat. H. Erford. Suppl.* V. 1807.

Rad. et folia radicalia prima exemplari nostro desunt, in quo caulis fere bipedalis, atropurpureus, subtetragonus. Caulis in nostra bipedalis. Folia caulina inferiora obovato-oblonga, dentibus duplicatis ovatis-acuminatis mucrone parvo, utrinque, praesertim vero petiolo purpurascente, piloso-pubescentia. Calycis communis foliola exteriora 10-12 longitudine tubi corollae lineari-lanceolata basi albida, margine et apice atro-purpurea, ut interiora. Corollae roseae tubus gracilis. Semina nostrae desunt. *Habitat?*

22. * S. *ochroleuca*; corollulis radiantibus, foliis radicalibus bipinnatis, foliolis linearibus, caulinis pinnatis petiolis perfoliatis. *Linn. Spec.* I. *p.* 146. *Jacq. obs.* III. *p.* 20. *t.* 73. 74. *Fl. austr.* V. *p.* 19. *t.* 439. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 97. *n.* 244. S. *heterophyllos Gmel. it.* I. *p.* 150. *t.* 28. S. *tenuifolia Roth. Germ.* I. *p.* 59. II. *p.* 167.. S. *polymorpha* δ *Weig. obs. p.* 24. S. multifido folio, flore flavescente. *Tournef. Inst. p.* 464. *Gerard herb.* 584. *f.* 7. β. S. *tenuifolia* β. *carneo-rubra*, caule breviore subramoso cumque foliis hirsutiore, pedunculis superne tomentosis, capitulo globoso, corollis e carneo-rubris. *Baumg. Enum. Stirp. Transsylv.* I. *p.* 77. γ. S. angustifolia alba altera *C. Bauh. pin. p.* 270. *Barrel Ic. t.* 770. *f.* 2. *Tabern. Icon.* 163. (apud *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 713.)

Affinis S. *Columbariae*; folia radicalia pinnata, pinnis pinnatifidis; flores flavescenti albidi, in disco quasi truncati. Pedunculi longi; fructus ovatus. Caulis genicula purpurascentia, *Linn.* Folia radicalia primo anno fere integra, petiolata, in secundo pinnata, laciniis pinnatifidis. Fructus ovatus. Stella quinque radiata. — Bene recteque cls. *M. a. Bieberst. l. c.* monet „Characteres qui S. *columbariam* et *ochroleucam* rite distinguant (praeter colorem corollae) eruant alii. *Moris. Hist.* III. *S.* 6 *t.* 13. *f.* 23. non huc, sed ad affinem *leucantham* spectat.

pratis siccis Europae, Olympi Bithyni, Byzantii, Sibiriae, et prom. b. spei. ♂.

Obs. S. *unisetam* **Savi** foliis radicalibus spathulatis, caulinis pinnatis bipinnatisque, calyce extenso, stellulâ imperfecte quinqueradiatâ *Fl. pis.* I. *p.* 167. *t.* 2. *f.* 6. esse S. *tenuifoliam* β *caeruleam* **Roth.** *Germ.* II. *p.* 168 monet ipse **Savi** in *Botan. etrusc.* I. *p.* 122. numerumque radiorum stellae et in spontaneis variare ab 1 ad 5. — Nos, nisi ipse oculatissimus auctor haec moneret, eandem potius S. *columbariae* adnumerassemus. Caulis in sua 3-4 ped., cylindricus glaber; folia radicalia primaria spathulata crenata, secundaria lyrato-pinnatifida, dentata, caulina connato-perfoliata, laciniis apice latioribus, superiora laciniis linearibus. Capitulum hemisphaericum, fructiferum ovatum. Coroll. pallide coeruleae 5-fidae, radiantes. Involucrum polyphyllum brevius, foliolis lineari-lanceolatis. Paleae et semina ut in Columbaria. Cal. membranaceus margine denticulato; radii nigrescentes rigidi, uno alterove breviore. ♂.

23. S. *banatica* **W.** *et* **K.**; corollulis radiantibus, foliis radicalibus-lyratis, caulinis subbipinnatis, calycibus discum aequantibus. **Waldst.** et **Kitaib.** *pl. rar. Hung.* I. *p.* 10. *t.* 12. **Willd.** *Enum. H. Berol.* I. *p.* 147. **Pers.** *Syn.* I. *p.* 121. **Schult.** *Oestr. Flor. ed.* 2. I. *p.* 293. S. *diversifolia* **Baumgart.** *Enum. Stirp. Transsylv.* I. *p.* 75. *n.* 139.

Caulis 2-4 ped., basi et geniculis pilis albis reflexis, subtetragonus, pruinâ glaucescens; rami decussati; folia radicalia pilis mollibus; laciniae ultimae foliorum caulinorum lineares, ciliatae, apice pilo albo; capitula pallide rubra, aut ochroleuca radio rubello in pedunculis pedalibus; foliola calycis communis lineari-subulata, setâ terminali; antherae pallide rubrae; semen costis 8 pilosis, margine membranaceo, stellâ setis 5 longis atris. Receptaculum columnare, paleis lineari-lanceolatis. *In rupibus Bannatus.* ♂.

24. * S. *brachiata* **Smith**; corollulis quinquefidis radiantibus crenatis, foliis subintegris, fructus coronâ membranaceâ subtus pertusâ. *Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 83. *n.* 291. **Sibth.** *Fl. graec. t.* 109. KNAUTIA *palaestina*; foliis (lanceolatis) integris, calycibus hexaphyllis, seminibus papposis. **Linn.** *Mant. p.* 197. **Willd.** *Spec.* I. *p.* 562.

Caulis erectus, rectus, teres, brachiatus, subpilosus, vix pedalis; folia opposita lanceolata integerrima pilosa subpetiolata; pedunculi solitarii longissimi erecti aphylli; calyx erectus, foliolis lanceolatis acuminatis basi pilosioribus; corolla radiata flosculis pluribus, radii majoribus, inaequalibus, disci subaequalibus. Seminum pappus radiis octo villosis. **Linn.** *In arvis insulae Cypri, et in Palaestina.* ⊙.

25. S. *Sibthorpiana* **Smith**; corollulis quinquefidis radiantibus integerrimis, foliis basi pinnatifidis, fructus

coronâ membranaceâ subtus pertusâ. *Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 84. *n.* 292. *Sibth. Fl. gr. t.* 110.

Forte praecedentis varietas. *In insula Cypro.* ⊙.

26. S. *plumosa Smith;* corollulis quinquefidis radiantibus acutis, foliis lyratis, fructus coronâ obsoletâ; pappo plumoso. *Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 84. *n.* 293. *Sibth. Fl. graec. t.* III. S. cretica, capitulo pappos mentiente *Tournef. Cor. pag.* 34. Fide *Herb. Tournef.* Disquirendum erit, nonne hujus quoque loci sit: S. *papposa Willich* in *Reichard Sylloge Opusc. P.* I. *p.* 160. quae saltem certe S. *Willichii Link.* in *Roem. Collect. p.* 2. Knautia plumosa; foliis superioribus pinnatis (s. profunde pinnatifidis) calycibus (octo etc.) decaphyllis, seminibus papposis. *Linn. Mant. p.* 197. *Willd. Spec.* I. *p.* 562. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. 99. *p. n.* 249.

Caulis erectus rectus teres brachiatus pubescens 1 1/2 ped.; folia opposita, sublanceolata, subtomentosa, venosa, patentia, inferiora lato-lanceolata, indivisa, profunde serrata, basi tomentosa, superiora magis pinnatifida, laciniis lanceolato-linearibus; pedunculi solitarii longissimi recti aphylli. Cal. cylindrico oblongus, foliolis erectis, lineari-lanceolatis, interioribus paullo brevioribus. Flosculi 15. Corolla pallide coerulescens; „(potius lilacina)" marginales corollulae irregulares quinquefidae, laciniis extimis tribus majoribus „(et angustioribus)" calyce non longioribus, disci minores. Seminum pappus absque calyculo radiis 12, undique pilosis, longis. Differt a S. *papposa* calycis foliolis lanceolatis nec ovatis acuminatis; pappo sessili absque aristâ, nec calyculo insidente adjacente aristâ, foliis inferioribus lanceolatis serratis, nec pinnatis linearibus." *Linn.* *In Oriente, Caucasi orientalis ditione Kubensi, et in Iberia.* ⊙.

27. S. *rutaefolia Vahl;* foliis pinnatis, summis linearibus, calycibus monophyllis quinquefidis. *Vahl Symb.* II. *p.* 26. (excl. syn.) *Willd. Spec.* I. *p.* 553. Scabiosa maritima, Rutae caninae folio: *Boccone Sic. p.* 74. *t.* 40. *f.* 3. *Barrel. Ic. t.* 245 (fide *Vivian. Annal.* I. 2. *p.* 161. et ex collatione cum Herb. *Juss.* et *Desfont.*)

Caules plures, erecti, pedales, stricti, glabri, inferne villosi, simplices, basi squamis ovatis imbricatis; folia linearia crassiuscula basi connata subciliata pollicaria, pinnis utrinque quinque angusto-linearibus, extrorsum longioribus, terminali reliquis quadruplo majore; summa indivisa. Pedunculi subramosi, uniflori, elongati. Cal. communis turbinatus, pilosiusculus, laciniis subulatis, proprius quadridentatus. Corollae subaequales calyce vix longiores, paucae villosae. Paleae lanceolatae, corollulis duplo breviores. *Vahl.* *Tuneti circa promont. Zbibo, et in maritimis Siciliae.* ♃. — Confer *urceolatam.*

28. S. *urceolata Desfont.;* calyce multifido urceolato corollis radiantibus, foliis subcarnosis pinnatifidis (pinnatis

innis linearibus carnosis rigidulis. *Viv.*) *Desfont. atlant.* I. 122. *Viviani Annal. bot.* I. *p.* 160. (fide *Herb. Desfont.* t teste *Viviani.*) S. *divaricata Lam. Illustr. n.* 1311. S. marina rutae caninae folio. *Bocc. sicul. p.* 95. *t.* 52. pecies haec cum praecedente confundebatur et a *Vahlio*, ui *Bocc. t.* 52. citat, et a clo. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 14. *n.* 23. In herbario quoque *Vaillantii*, quod a *Vahl* itatur, diversam speciem sub eadem denominatione asservari ionet cls. *Desfontaines.* Idem et *Viviani l. c.* asserit icens: „in plantis a Bocconio collectis apud clm. de *Jussieu* t *Desfontaines* species duae intermixtae servantur, quaam altera haec *urceolata*, cum synonymia, altera recedit foliis nferioribus latioribus, et reapse pinnatifidis, quae S. *rutaeolia Vahl.*

Descriptio *urceolatae* ex clo. *Desfontaines* sequens: „Caules glabri, teretes, 3-4 pedales, ramis numerosis; oppositis, gracilibus, patentibus, dichotomis. Folia glabra opposita lucida firma crassiuscula, radicalia lanceolata dentata, inferiora et caulina media profunde pinnatifida; pinnulis linearibus integris dentatisve. Capitula florum solitaria parva in pedunculis longis simplicibus, nudis. Cal. communis simplex, monophyllus, urceolatus, corollis brevior, ad medium usque fissus in lacinias 6-8 angustas, acutas, saepe alternatim minores. Corollae pallide flavescentes, inaequales in radio, aequales in disco. Stamina quinque exserta; stigma unicum; calyculus exterior brevis, dentibus quatuor obtusis; interior minimus, setis quinque. Semen oblongum, tetragonum, glabrum sulcatum. Paleae convexae, mucronatae.“ *Desfont.* *In Africa boreali et littore etrusco.* ♃.

Obs. Descriptio tamen a *Viviano* data quibusdam ab illa *Desfontaines* recedit. „Caulis erectus, tomentosus, pedalis, brachiatus; rami subdivisi, subnudi in pedunculos, centrali longiore, nudos, elongati. Folia radicalia pinnatifida; caulina 2-3 poll. longa, rigidula, dorso praecipue scabra, foliolis linearibus carnosiusculis oppositis alternisque, carinâ scabris, extimis longioribus integerrimis, vel rarissime laciniulâ unâ alterâve incisis. Ad basin ramorum et pedunculorum folia simplicissima lineari-acuta. Flores longe pedunculati, parvi, pallide lutescentes. Anthodium monophyllum, corollulis duplo brevius, 10-fidum, laciniis latiusculis, ovato-acuminatis. Cal. exterior obtuse quadridentatus, interior setis 5. Receptac. paleis mucronatis.“

29. S. *crenata Cyrill.*, corollulis radiantibus crenatis, oliis radicalibus spathulatis (crenatis vel) tridentatis, caulinis innatis, pinnulis plerumque tripartitis. *Cyrill. pl. rar. neap. fasc.* I. *p.* 11. *t.* 3. S. *coronopifolia*, corollulis quinquefidis dentatis, caule procumbente fruticoso, foliis bipinnatifidis glabris, pappo scabro. *Sibthorp Fl. graec. t.* 114. *Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 85. *n.* 297. Phyteuma minus, Scabiosa arva, floribus Ocimi laciniatis atque odoris. *Columm.*

Phytob. part. 2. 32. *f.* 31. *β.* foliis hirsutis. *γ.* nana, caule unifloro biunciali, foliolis calycis communis ovatis brevioribus.

Rad. crassa; folia radicalia numerosa, pollicaria et ultra, caulina pinnata, petiolis dilatatis, pinnulis carinatis. Caules numerosi, vix in *α* et *β* pedales, et in his subinde trifidi. Cal. communis polyphyllus, foliolis parvis lanceolatis obtusis. Cor. universalis fere plana, carnea. Corollulae, ut *Cyrilli* ait in definitione quadrifidae, sed re vera 5-fidae, ut ipse in descriptione dicens: laciniae 2 superiores brevissimae, inferiores tres longiores, media majore. Calyculus parvus superne membranaceus. *In montibus orae Amalfeae, in insula Capraea, in Sicilia circa Panormum, in Graeciae rupibus.*

Obs. Jam *Columna Phytob.* 2. 32. *f.* 31. Folia Coronopo similia dicebat.

30. S. *daucoides Desf.*; corollis radiantibus, foliis bipinnatis, calyce communi villoso (saepius) pinnatifido. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 123. *t.* 38. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 714.

Differt ab affini S. *columbaria* praecipue calyce; folia pubescentia radicalia ovata aut ovato-oblonga, basi pinnatifida; pinnulae caulinae lineares acutae. Pedunculi longissimi. Corollae caerulescentes aut violaceae. Stamina 5. Calyculus interior setis 5; paleae membranaceae subulatae, altero latere convexae. *Desf.* *In collibus Algeriae.* ♃.

31. S. *grandiflora Scop.*; corollis radiantibus, foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis pinnatifidis, pinnis lanceolato-linearibus patulis. *Scopol. Delic. insubr.* III. *p.* 29. *t.* 14. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 123. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 715. *Pers. Syn.* I. *p.* 120.

Corollae triplo, ad minimum, majores quam in *Columbaria* magnitudine *atropurpureae*, a qua caeterum radice perenni differt. Caules ramosi, 3-ped., pubescentes; folia villosa aut fere glabra; radicalia obtusa. Pedunculi longi. Calycis foliola linearia 8-10 inaequalia. Corollae ochroleucae aut albidae, tubo rubello. Calyculus exterior membranaceus, denticulatus, interior pedicellatus, setis 5 rubro-fuscis. Capitulum fructiferum magnum oblongum. *In campis Barbariae.* ♃. *

32. S. *pyrenaica All.*; albo tomentosa, mollissima; foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis superioribus bipinnatifidis, laciniis lineari-filiformibus, pappo quinqueseto. S. *pyrenaica*

---

* Male *Poiret* hujus varietatem *α* facit SCABIOSAM *pyrenaicam Allioni* et eum? adducit SCABIOSAM *monspeliensem Jacq.*, quae, monente *Loiseleur*, eadem est cum *stellata*.

Nobis S. *grandiflora Scop.* vix distincta videtur a S. *Columbaria* L.

'ion. Fl. pedem. I. p. 140. n. 512. t. 25. f. 2. et tab. 26. f. 1. sed
ıque icone pessimâ et potius S. holosericeam referente.
'lld. Spec. I. p. 552. Persoon Syn. I. p. 120. correctâ
Willd. et Pers. definitione, et excl. Synon. Hall.,
urnef., et Bocc. Bertol. pl. Gen. p. 29. n. 56.
ıiani Annal. bot. I. 2. p. 159. n. 27. Decand. Fl.
n. 3308. S. mollissima Decand. Fl. fr. Suppl. p. 490.
308b (excl. Var. β.) SCLEROSTEMMA pyrenaica Schott
S. Scabiosa peregrina, integris s. Bellidis foliis altera.
rrel. Icon. 223. bona.

olia radicalia simplicia, spathulata; caulinorum superiorum laciniae breves, numerosae. Capitulum paullo minus quam in holosericea. Corollulae frequentius purpureo-rubellae, quandoque tamen coeruleo-purpureae. *Hab. in lapidosis saxosis Galliae provincialis, Pedemontii et in monte Cenisio. Copiose in montibus Liguriae occiduae.* ♃.

Is. 1. Clo. *Willdenow* erat planta dubia; *Decandolle* vero illam distinguit, praeter characteres datos, pilis griseis totam plantae partem inferiorem tegentibus, fructibusque non sulcatis, sed turbinatis, nervis octo parum prominentibus, coronâ membranaceâ majore, non plicatâ, sed saepius involutâ, setis stellulam efformantibus brevioribus.

2. SCABIOSA *mollissima Vivian. Annal. bot. I. 2. p. 161. n. 29.* ex uno tantum individuo, reperto Genuae in monte *Fasce*, in speciem constituta, et ex autopsia herbarii D. *Vivianii* est lusus flore prolifero, et herbâ humiliori SCABIOSAE *granuntiae* L.; hinc *Decandollius* perperam eam conjunxit cum vera S. pyrenaica *All.* sub sua S. *mollissima* Fl. Franc. *Suppl. p.* 490. var. β.

3. In *Enc. meth.* VI. *p.* 689. *n.* 25. S. *pyrenaica All.* male ammandatur ad varietatem A S. *grandiflorae*; in priori enim calyculus membranaceus seminum gaudet margine plano qui inflectitur in S. *grandiflora*.

4. Fortassis optimi in tali re judicis, cel. *La Peyrouse*, sententiae, palma debetur, qui in *Abr. des pl. d. Pyren.* S. *pyrenaicam Allion.* varietatem facit ε S. *columbaria* (caule simplici cinerascente), succisam Pyrenaicam minorem *Tournef.* ut Synonym. adducens, cui Tournefortii manu adscripta erat observatio: „*elle est devenue semblable à l'ordinaire dans le Jardin Royal à Paris.*"

33. S. *holosericea*; albo-tomentosa, mollissima; foliis licalibus oblongis, crenatis, caulinis superioribus pinnatis, laciniis ovatis, lanceolatisve, subcrenatis, (flosculis rantibus) pappo quinqueseto. *Bert. Rar. Ital. pl. Dec.* III. 49. *n.* 1. *Decand. Cat. Hort. Monsp.* (1813) *p.* 59. *fr. Suppl. p.* 489. *n.* 3308a (qui *Bertolonii* Decadis ne ıimam facit mentionem). S. alpina, saxatilis, incana, et ıentosa, foliis dissectis, flore ex caeruleo purpurascente *Micheli. Tilli Cat. Hort. Pis. p.* 154. β. foliis

omnibus simplicissimis, lanceolatis *Bert.*; l. c. γ. herba superne glabrâ *Decand.* l. c.

Pedalis et bipedalis, herbacea, caule basi sublignescente: folia radicalia simplicia, spathulata, caulina basi inprimis pinnata, pinnatifida, laciniis ovatis s. lineari-lanceolatis, crenatis, integris, omnia albo-tomentosa, mollissima; variant cuncta simplicissima in β, et superiora glabra in γ. Anthodium foliolis linearibus, inaequalibus, capitulo brevioribus. Corollulae caeruleo-purpureae, extus villosulae, quinquefidae, laciniis exterioribus sensim sensimque majoribus a centro ad radium. Semina sulcata, hirsuta, coronata calyculo membranaceo, plicato-radioso, margine plano, nec inflexo ut in S. *Columbaria*. Pappus setis nigris, ortis e margine urceoli virentis connati cum apice seminis. Paleae lineares, pilosae, vel subciliatae. Bert. *Copiose in alpibus Apuanis, Cave de' marmi di Carrara, in alpibus Sagro, Tambura* etc. Bertol., *in Pyrenaeorum montis Eresli summis.* *Cand.* ♃.

Obs. 1. Non est SCABIOSA *pyrenaica Allioni.* (descriptionis nempe et herbarii) sed icones *Allionii t.* 25. *f.* 2. et *t.* 26. *f.* 1. nullo modo ejus SCABIOSAM *pyrenaicam*, quin potius hanc nostram exhibere videntur.

2. „Fortè huc spectat ex sententiâ D. *Decandollii* (*Fl. fr. Suppl.* l. c.) Scabiosa pyrenaica, cinerea, villosa, magno flore *Tourn. Inst. Herb. p.* 465." licet *a Desfontainesio* relata ad SCABIOSAM *grandifloram Fl. atl.* I. *p.* 123.

34. * S. *sicula*; corollulis aequalibus calyce (multo) brevioribus, foliis lyrato-pinnatifidis, (pilosis, pedunculis glabris, caule ramoso divaricato). *Linn. Mant. p.* 196. *Willd. Spec.* I. *p.* 553. SCABIOSA *divaricata Jacq. Hort. Vind.* I. *p.* 5. *t.* 15. SUCCISA *macrocalycina Moench meth. p.* 489. SCLEROSTEMMA *sicula Schott* MSS. ASTEROCEPHALUS *divaricatus.* S. *sicula* cardiacae folio. *Tournef. Inst. p.* 465.

A *maritima* inprimis floribus non radiatis differt. Caulis herbaceus, pedalis, dichotomus, divaricatus, ruber, debilis; folia petiolata nudiuscula „(ciliata)" subpilosa, inferiora lyrata, superiora subpinnata linearia. Pedunculi dichotomiae longi, vix pubescentes, purpurei, „(quod non semper in cultis)" Cal. 8-(10-) phyllus, foliolis lanceolatis reflexis, corollâ multo longioribus. Corollulae parvae, irregulares, (minime inaequales) rubicundae calyculo multo angustiores. Stamina albida corollis „(vix) longiora. Pappus corona campanulata plicata multidentata, centro octocalloso. Stella stipitata setis 5 atropurpureis, flosculo longioribus. *Linn.* Receptaculum conicum, pilis numerosis fasciculatis, setaceis, et paleolis raris angustissimis, pilos excedentibus. *In Sicilia, Cypro, et in apricis Tauriae, Caucasi et Iberiae.* ⊙.

35. S. *Biebersteinii*; corollulis aequalibus, calyce vix brevioribus, foliis lyrato-pinnatifidis, tomentoso-pilosis, pedunculis tomentosis caule erecto simplicissimo. S. *sicula M. a. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 98. *n.* 246. S. *stellata Pall. ind. taur.* SCLEROSTEMMA *Biebersteinianum Schott.*

Specimen, quod munificentiae illustr. *M. a Bieberstein* debemus, imperfectum licet, a *sicula* toto coelo diversa characteribus datis. In exemplari nostro jamjam deflorato capitulum magnitudine Cerasi, foliolis calycis deflexis vix 1/2 pollicis, quae pollicaria et ultra in deflorata *sicula*. Calyculus porro membranaceus exterior in *sicula* patens, multidentatus, denticulis aristatis, in *Biebersteinii* planus, suberosus, nervis vix in setulam tenuissimam prominulis. Stellula in *Biebersteinii* multo magis manifesta ob calyculum exteriorem membranaceum magis patentem, aristasve interioris calyculi quidquam breviores. Semen in Biebersteinii magis hirsutum. *In Caucasi et Tauriae sterilibus, et in Iberia.* ⊙.

36. * S. *maritima*; corollulis radiantibus calyce brevioribus, foliis pinnatis, summis linearibus integerrimis. *Linn. amoen. acad.* IV. *p.* 304. *Spec. pl. p.* 144. *n.* 13. *Willd. spec.* I. *p.* 554. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 716. *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 490. *n.* 3309[a]. *Moris.* §. 6. *t.* 15. 29. *malè. Bauh. Hist.* III. *p.* 7. *f.* 2. S. maritima parva. *Tournef. Inst. p.* 465.

„Habitus S. *papposae*. Caul. biped. ramosus, villosus; folia dentata venosa, radicalia palmaria, lanceolata, obtusa, tandem pinnatifida, SCROPHULARIAE *caninae* similia; pedunculi longissimi. Cal. hemisphaericus, squamis ovatis obtusis, infimis foliolis lanceolatis corollâ longioribus Cor. albo-purpurascens. Fructus S. *atropurpureae*. *In Laconia, Sicilia, Monspelii, prope Narbonnam, Lagrasse* etc. ⊙.“ *Linn.*

Obs. 1. S. *maritima Vill. delph.* II. *p.* 295. in *flora gallica n.* 3308 ducitur ad S. *pyrenaicam*, et in *Syst. Veg.* Ed. XV. *p.* 149. excluditur synonymon *Bocconi*. S. *maritima Thunb. jap. p.* 68. receptâ licet definitione *Linnaei*, quoad descriptionem, non parum differre videtur. *

---

* S. *maritima* corollis quinquefidis radiantibus, calycis squamis lanceolatis longioribus, foliis infimis lyratis, summis pinnatifidis *Thunb. Prodr.* I. *p.* 29. *Flor. cap.* I. *p.* 531. ipso clarissimo *Thunberg* dubia videtur utrum eadem sit cum S. *maritima Linn.*, et, quoad descriptionem, videtur omnino diversa. „Caulis herbaceus erectus hispidus pedalis; folia infima digitata, lobo extimo subrotundo inciso, lateralibus alternis dentatis, superiorum laciniis lanceolatis, rarius incisis, suprema rarissima lanceolata; omnia pilosa patentia. Calycis squamae pilosae. Cor. alba. *In prom. b. spei. Thunb.*“

Haud minus dubia: S. *maritima*; corollis quinquefidis radiantibus, calyce brevioribus, foliis laxe et anguste pinnatis, pinnis foliisque summis

37. S. *intermedia;* foliis subbipinnatis, pinnulis subfili-formibus canaliculatis, calycibus monophyllis 6-8-fidis, pap (sub) septemaristato subplumoso. S. *maritima Elench. matrit.* 1803. *S. tenuifolia id.* 1805. ASTEROCEPHAL *intermedius Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 8. *n.* III.

Facie S. *gramuntiae* et quasi media Sc inter et PTEROCEPHALU Cal. communis corollâ brevior; calyculus exterior. limbo scari extus pubescente, interior aristis 5-7 undique barbatis. *Boetica australiori. Lagasc. l. c.* ♃.

38. S. *alba Scop.*; corollulis 5fidis radiantibus, fo rameis simplicibus linearibus albo-punctulatis, caule suffr coso. *Scopol. Del. insubr.* III. *p.* 33. *t.* 16. *Vill Summ. pl.* I. *p.* 285. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 230. *n.* SCLEROSTEMMA *Scopolii Schott* MSS.

Rad. crassa. Caules erecti tripedales et ultra teretes laeves mosi albi, demum rubentes. Folia inferiora pinnata, pin linearibus. Pedunculi axillares longi nudi tenues. Cal. c munis e foliolis 7-8 linearibus patulis inaequalibus. Cor. a Capitula seminifera rotunda, foliolis calycis reflexis min Differt a *maritima* radice perenni, staturâ majore, flore al Species nedum satis extricata. Accedere ad *Laucoidem D* auctor est rev. *Nocca Synon. p.* 97. Eandem esse cum *argen* cls. *Balbis Cat. taur.* 1813., et cum *ucranica Allion.* Co et *pilosam.* *Circa Ticinum.* ♃.

39. S. *ceratophylla Tenore;* caule fistuloso vill foliis radicalibus lyratis, crenatis, caulinis bipinnatifidis,

---

linearibus integerrimis, *Wulf.* ap. *Roem. Arch* III. *p.* 317. (S. *maritima Linn.*, *Vill.* et *Gouan* fortasse et *Bauh.*) „Rad. ennis, fusiformis, semilignescens, ex qua unus aut plures caules tales, divaricato-ramosi, teretes, 1 1/2 lin. in diametr., rigidi, atro purascentes, villis cito caducis sparsim obsiti, tum glabrescentes. F radicalia et caulina, praeter summa simplicissima, pinnata. Capit longe pedunculata, sub anthesi hemisphaerica, in fructu sphaeroidea. C comm, persistens, foliolis lineari-acutis, duplici serie, ad 8, ang alternis interioribus brevioribus, omnibus viridibus cano-pubescenti corollâ paullo longioribus, patentissimis, demum reflexis. Recept. conve paleis angustissime lineari-acutis albis, longitudine disci. Germin fera turbinata, cano-villosa, sessilia, calyce exteriore pelviformi, rioso membranaceo, albo, diaphano, multi-striato, erecto-patulo, multidenticulato; interiore in setas 5 triplo-longiores, atro-rub divaricatim patentes partito, utroque persistente. Corollae coeles caeruleae, extus cano pubescentes, tubulosae, disci aequales, radii niis 3 exterioribus obovatis, intermedio maximo. Stam. alba coroll giora. Antherae flavae. Stigma obtusum. Semina cano pubescentia. *Littorali prope Monfalcone et Sagrado frequens. Wulfen.* — S. *agrestis* varietas, species videtur propria, *Wulfenii* dicenda *Thunbergii* praecedens.

inearibus falcatis; calycibus discum aequantibus; semi-5-radiatis. *Fl. Neap. Prodr. p.* XII. *Fl. Neap. vol.* I. *t.* 8.

noribus Aprutii. ♂.

. * S. *stellata*; corollulis radiantibus, foliis dissectis, ıculis florum (fructus) subrotundis, calycis externi limbo embranaceo, caule ramoso. *Decand. Fl. fr. n.* 3312. *t Enc. meth.* VI. *p.* 71-. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur.* *p.* 98. *Gaertn. de fruct.* II. *p.* 39. *t.* 86. *Willd.* *p.* 554. Succisa *stellata Moench meth. p.* 490. *Clus.* *p.* 1. *Moris. S.* VI. *p.* 50. *t.* 15. *f.* 39. β. folio to minor *Bauh. pin. p.* 271. *Moris. S.* VI. *p.* 50. *f.* 40. γ. *S.* simplex *Dec. Fl. fr. n.* 3313?

a inferiora obovato-oblonga, inciso-serrata, superiora lyrata. ollulae albido-caerulescentes. Semina pilosa, superne excpta cavitatibus 8. Pappus stellae limbo rotato, membranaceo, iato setis 40. Stellula centralis (nigra) 5radiata. In γ flores radiati; folia linearia pinnata, calycis foliola e latere utrindente elongato." *Linn.* *In Hispania, praesertim in agro natensi, et in sterilibus maritimis Galliae provincialis.* ☉.

1. In spontanea folia caulina pinnata esse, pinnis linearibus integerrimis angustis; in culta pinnata, pinnis lineari-cuneatis apice dentatis, terminali maximâ. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 147. Caulis teres albidus, villosus, fere bipedalis; folia mollia, villosa, e viridi canescentia; semina foveolis 8 lateralibus. *Decand.* Varietatem floribus vix radiatis, foliis linearibus pinnatis habet *Vitmann Summ. pl.* I. *p.* 279.

2. * S. *monspeliensis Jacq.*; corollulis aequalibus calyce brevioribus, foliis omnibus pinnatis ciliatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 656. *Jacq. Misc.* II. *p.* 326. *Ic. rar.* I. *t.* 24. monente *Loiseleur Notice* *p.* 32. eadem omnino est cum *stellata.* Aliis, et quidem meliori jure, videtur S. *simplex Desfont.* *Decand. Fl. fr. Suppl.* *p.* 491 eam varietatem γ facit S. *stellatae.* Nec *Poiret* qui eandem cum? ad *grandiflorum* ducit, *Enc.* VI. *p.* 715, Monspelii eandem nasci ait.

Tota hirsuta. Caulis sesquipedalis teres, inferne purpurascens. Folia opposita petiolata pinnis distantibus, oblongis acutis, aliis integerrimis, aliis apice rariter incisis. Pedunculus terminalis. Cor. purpurea, extus pilosiuscula, laciniis obtusis. Cum vero species distincta esse videatur, sed neutiquam e Monspelii viciniis orianda, S. *Jacquini* nuncupari posset. *Hab. in Oriente?* ☉. cf. S. *simplicem Desfont.*

. S. *simplex Desfont.*; corollulis radiantibus, foliis is, receptaculis florum subrotundis, calycis externi limbo anaceo, caule simplici unifloro. *Decand. Fl. fr. n.* *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 125. *t.* 39. *f.* 1. S. *stellata* *n. Spec. pl.* I. *p.* 282. *n.* 16. et *Willd. l. c.* S. stellata *C. Bauh. pin. p.* 271. *et Prodr. p.* 126. *Moris.* *p.* 50. *t.* 15. *f.* 42. β. foliis subintegris.

Praecedentis *Persoonio* videtur (*Syn.* I. p. 121.) *stellatae* varieta caule scilicet unifloro tantum diversa, et simplici. Attame auctoribus, qui utramque sponte crescentem videre, *Desfo tainio*, *Poiretio* (*Enc. meth.* VI. *p.* 717.) *Decandollio* diver et distincta species, praeter caulem, foliis fere bipinnati villosis, pinnulis angustissimis, magnitudine demum calyca exterioris. Paleae utrique membranaceae albidae ovatae acu natae. Corollae albidae. Variare quoque et hanc speci caule ramoso notavit cls. *Poiret* et *Lois. Deslongch. Not. p.* et ad hanc varietatem spectare icon *Bauh. Hist.* III. *p.* Scabiosae cum pulchro semine minoris. *In Barbar Galliae et Hispaniae collibus aridis.* *β. e regno Valentino* amiciss, *Dufour.*

42. * S. *prolifera*; corollulis radiantibus, floribus s sessilibus alaribus, caule dichotomo, foliis oblongo-lanceola subintegerrimis pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 147. *Spec.* I. *p.* 554. *Desfont. atl.* I. *p* 121. *Sibt Fl. gr. t.* 107. S. stellata humilis integrifolia prolife *Herm. parad. p.* 223. *t.* 125. S. stellata annua prolife *Tournef. Inst. p.* 465.

Caulis herbaceus dichotomus s. prolifer; folia lanceolata, pubescentia, basi connata, inferiora subserrata. Flores axilla sessiles. Cal. laxus, longitudine corollae flavae, laciniis trib exterioribus majoribus. *Linn.* Paleae setaceae, pilique a tenuissimi, fasciculati. *In Cypro, Aegypto, Barbaria.* ⊙.

43. S. *eburnea;* corollulis quinquefidis radianti fimbriato-dentatis calyce brevioribus, foliis pinnatifidis; s mis linearibus indivisis. *Smith* prodr. *Fl. gr.* I. *p. Sibth. Fl. graec. t.* 106. S. *argenteae* certe nimium affi et si propria sit species, tunc *Desfontaines* S. *argent* (*Annal. du Mus.* XI. *p.* 167. *Choix d. pl. du Coroll.* *Tournef. p.* 51. *t.* 39.) potius ad hanc pertineret, quae subinde S. *ucranicae* L. nomine in hortis occurrit et iconi *Gmelin Sib.* t. II. haud ita male respondet.

Inter Smyrnam et Bursam. ⊙.

44. * S. *atropurpurea*; corollulis radiantibus, foli dissectis, receptaculis florum subulatis. *Willd. Spec.* I. 555. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 719. *Decand. Fl. fr n.* 3311. *Curt. mag. t.* 247. Sclerostemma *atropur pureum.* *Schott* MSS. *St. Hilaire Ic. fasc.* 21. *t.* Succisa *atropurpurea* *Moench meth.* *β.* S. peregrin capitulo oblongo, nigricante, odore Zibethi. *Tourne inst.* 465. *γ.* Eadem, flore carneo. *Tourn. inst.* 46 *δ.* Eadem, flore variegato *Tourn. l. c.* *ε.* S. *rosea* I *paris.* *ζ.* S. indica prolifera *H. edinb. Tourne inst. p.* 465. *Moris. Hist.* III. *p.* 48. S. VI. *t.* 14. *f.* 1

S. indica, dupliciter prolifera Muntingii. *Moris. Hist* *c. f.* 28. S. corollis albis.

„Cal. 12-phyllus, linearis, recurvatus longitudine corollae „(saepe)" atropurpureae antheris albis. Fructus ovatus. Receptaculum subulatum; paleis setaceis; semina tetragona, apice membranâ involutâ plicatâ. Pappus radiis 5 setaceis." Calyx saepe corollâ major. *In India orientali?* ⊙.

45. S. *cochinchinensis Lour.*; foliis lanceolatis indivisis ndulatis, caule subnudo, pappo piloso. *Lour. Fl. Cochin.* *p.* 85.

Caulis herbaceus subnudus erectus, simplicissimus, 10-poll. Folia radicalia multa in orbem expansa lanceolata integerrima, undulata, utrinque pilosa; flos purpureus terminalis, calyce communi triphyllo, foliaceo, proprio duplici, utrique quadriphyllo. Corollulae subaequales, calyce communi breviores, receptaculo paleaceo, elevato, non subulato. Semen 1, coronatum pilis 5 longiusculis. *In Cochinchina et China.* Affinis purpureae.

46. S. *pectinata H. Matr.*; foliis carnosulis pinnatifido-pectinatis canaliculatis, caule patulo. *Elench. H. matr.* 1803. *p.* 33. Asterocephalus *pectinatus Lagasc. Gen.* et. *Spec.* *nov. diagnos. p.* 8. *n.* 108.

In Arabia. Semina missa à D. Thouin. ⊙.

47. * S. *argentea*; corollulis radiantibus, foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, pedunculis longissimis, caule tereti. *Linn. Syst. Veg. ed. Murr. p.* 145. *Willd. Spec.* I. *p.* 55. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 720. *Desfont. Fl.* *Atl.* I. *p.* 122. *Annal. du Mus.* XI. *p.* 167. *t.* 24. *Plantes* ... *Coroll. de Tournef. p.* 51. *t.* 39. *Sibth. Fl. gr. t.* 108. S. orientalis argentea, foliis inferioribus incisis. *Tournef.* *Cor. p.* 34. a nonnullis et S. orient. hirsuta tenuissime laciniata, flore parvo purpureo et candicante *Tournef. Cor.* p. 34. huc trahitur. Sclerostemma *argenteum Schott* MSS.

„Caulis pilis albis, raris; folia radicalia subdentata, caulina indivisa versus basin ciliata; cal. basi valde pilosus, octophyllus, recurvatus, longitudine corollae: corollulae albidae, limbo coerulescentes, labio superiore brevissimo, bifido, inferiore trifido lato obtuso subplicato aequali; corollulae disci albae, extus hirsutae; stamina alba." *Linn.* In *a* caules recti, rigidi, villosi, dichotomi; folia villosa; radicalia angusta, spathulata, obtusa, dentata; caulina profunde pinnatifida; pinnulae distinctae, lineares, lanceolatae integerrimae aut subdentatae. Pedunculi filiformes, elongati, simplices, uniflori. Calycis laciniae villosae, floribus longiores, inaequales, demum reflexae. Cor. albidae aut roseae. Calyculus exterior campanulato-rotatus, scariosus, denticulatus, striatus, interior setis 5 longioribus rufescentibus. Semina

cylindrica, basi villosa, sulcis 8-9. Subinde tota gl *Papiae*, *Venetiis et in Barbaria et Oriente*, *circa Corinthu* *Elin.* etc. ♃.

Obs. In culta vidi: folia radicalia duplicato-pinnatifida carnosula setis a intermedia pinnatifida, pinnis petiolisque canaliculatis; involucra li plicata mucronata. Corollae 6-8 maximae, albidae margine li crenulato.

48. S. *pilosa;* corollae radio calycem superante, f pinnatifidis linearibus, summis linearibus indivisis, pedun longissimis caulèque pilosis. ASTEROCEPHALUS *pilosus* *Lag* *nov. Gen. et Spec. diagn.* p. 8, n. 109.

„S. *alba Scop. H. patavini.* Folia radicalia lineari-oblonga, ob superne utrinque dentata; caulina inferiora subbipinnati caulis pedunculi et foliorum nervi pilis longis raris basi tu culo insidentibus. Cor. ex albo caerulescens, radius mag laciniis tribus exterioribus amplis rotundatis inaequalibus natis undulatis. Admodum affinis *argenteae.* *In Mam* *Lagasca.* ♃.

49. S. *micrantha Desf.;* corollis aequalibus; foliis dicalibus lanceolatis serratis, caulinis impari-pinnatis, dunculis elongatis, calycibus flore longioribus, fructu oblo *Desfont. in Annal. du Mus.* XI. p. 168. t. 25. *Choi.* *plant. du Coroll. de Tournef.* p. 52. t. 40. S. orien villosa, flore suave rubente, fructu pulchro oblongo. *Tc* *nef. cor. Inst.* p. 35.

Valde similis *argenteae*, sed corollis non radiantibus satis disti Caulis rectus teres subvillosus biped., ramis patentiusc folia opposita, caulina inferiora quoque lanceolata, supe subrecurva; foliola lineari-lanceolata, acuta, apicem ve majora; pedunculi longi; calyx sericeus, persistens prof divisus in foliola 6-9 linearia acuta inaequalia, demum refl corollae parvae roseae quinquedentatae, extimae subinaequa fructus in capitulo oblongo obtuso; calyx proprius du exterior membranaceus sinuatus campanulatus dentatus setosus, nervis longitudinalibus radiantibus; interior pa stellatus radiis quinque, singulo in setam rufam abeunte ca exteriore longiorem. Receptaculum elongatum, paleolis ang villosis. *In Armenia.*

50. S. *tomentosa Cav.;* corollis inaequalibus, foliis mentosis, radicalibus pinnatifidis cespitosis, caulinis pinn linearibus. *Cav. Ic.* II. p. 66. t. 183. *Pers. Syn.* I. p. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 720.

Caulis pedalis, glaber, teres, fere nudus. Folia radicalia al cinerea, terrae appressa, pinnulae nunc integrae et obt nunc crenulatae; caulina 2-4, in inferiore caulis parte, pin linearibus. *Cal.* communis e foliolis 12. Cor. dilute viol Antherae violaceae. Stylus corollâ brevior. Semina gl striata. Calyculus exterior membranaceus, margine crenul interior setis tribus nigris. Paleae lineares. *In mon* *regni Valentiae.*

51. S. *nivea Agardh.*; foliis inferioribus orbiculato-caulinis obovato-spathulatis, omnibus integerrimis cauleque niveo tomentosis.

Specimen, nostrum, licet floribus destitutum, ut categoriae suae inseri non possit, characteres tamen distinctissimos suppeditat. Rad. lignosa, multiceps, calamo scriptorio crassior, densissimos cespites agens foliorum radicalium imbricatorum, lineas 2-3ve vix excedentium. Caules ascendentes, vix pollicem superantes, foliis cum petiolo 4 lin. longis, vix 1 1/2 lin. latis, obtusissimis, supremis parum majoribus, crassiusculis. Cal. e foliolis 8-10 lineari-lanceolatis. Flores desunt. Semina pilosa, radiis 12-15 semine triplo longioribus, elegantissime plumosis. *In summo cacumine Sierrae Texedae, missa ab amic. Agardh.* ♃.

52. * S. *africana*; corollis aequalibus, caule fruticoso, foliis simplicibus incisis. *Linn. Hort. cliff. p.* 31. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 29. *Flor. cap.* I. *p.* 530. *Willd. Spec.* I. p. 556. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 83. *n.* 289. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 720. S. africana arborescens maxima, foliis rugosis et crenatis integris, major. *Tournef. Inst.* p. 465. *Herm. paradis. t.* 219. β. S. africana frutescens maxima, foliis rugosis et crenatis minor. *Herm. l. c.* t. 220. γ. S. africana frutescens maxima, foliis tenuissime incisis. *Boerh. Lugd.* I. *p.* 128. (quo, fide *Reichard*, S. *incisa Mill.*, foliis inferioribus crenatis, caulinis duplicato-pinnatis, caule fruticoso hirsuto. *Mill. Dict. n.* 18.) δ. S. minor aethiopica frutescens, foliis lanuginosis. *Breyn Ic.* 33. *t.* 26.

Caulis subangulatus, rigidus, villosus; folia amplexicaulia, inferne attenuata, obovata, obtusa, crispa, eroso-dentata, villosa, digitalia, pollicem lata; folia infra pedunculos lanceolata, indivisa; capitula magnitudine fere juglandis; calycis squamae lanceolatae, villosae, capitulo breviores. Cor. alba. *In campis et collibus extra urbem Cap in prom. b. spei, et in ins. Zacyntho,* ♃, ♄. Confer *altissimam.*

53. * S. *indurata*; corollulis radiantibus, foliis ovato-lanceolatis erosis basi dentatis, caule rigente. *Linn. Mant.* 196. *Willd. Spec.* I. *p.* 555. *Pers. Syn.* I. *p.* 121. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 721. (excl. S. *altissima Jacq.*).

Caulis rigens pedalis pubescens; folia sessilia spithamaea serrata s. erosa (superiora argutius) subtomentosa, viridia, basi profunde dentata, dentibus utrinque 1-3; panicula dichotoma, prima dichotomia pedunculifera, reliquis apice proliferis; pedunculi longissimi; Cal. decaphyllus patens brevis subaequalis (minime imbricatus) Cor. pallide caerulea, radiata, calyce longior. Paleae setaceae. Semina oblonga, octo-sulcata, Coronâ membranaceâ stellulisque setis 5 longioribus. Valde affinis S. *africanae*, ut fere varietas? *Linn. H. U.* *In Africa.* ♄.

54. S. *altissima Jacq.*; corollulis radiantibus, foliis l[illegible] rato-pinnatifidis dentatis, tomentoso-pubescentibus, caul fruticoso. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 148. *Jacq. Hort Vind.* 2. *t.* 185. Sclerostemma *altissimum Schott* MSS (In hortis vulgo nomine S. *africanae* occurrit, a qua certe corollis radiantibus differt.) Non esse varietatem S. *indurata* affirmat *Willdenow l. c.* *Murray* ad *africanam* ducit, [illegible] auctori ipsi videbatur in litteris.

Caules debiles teretes calamo crassiores, humanae altitudinis [illegible] trunco ligneo brevissimo. Rami teretes villosi; folia obver[illegible] lanceolata obtusa eroso-serrata, inferne valde angustata et pr[illegible] funde dentata, pallide virentia, subsessilia, inferiora semi[illegible] dalia, summa acuminata, argute pinnatifideque incisa. Pedu[illegible] culi longi. Flores odore Sambuci. Cal. communis 10-phyll[illegible] simplex, foliolis anguste lanceolatis acutis corollà fere dup[illegible] brevioribus. Corollulae cum purpura pallide caerulescunt [illegible] etiam pallescunt. Antherae carneae. Cal. proprius exterior ca[illegible] panulatus membranaceus, interior e setis 5 nigricantibus. Palea[illegible] lineares pilosae. *In Africa.* ♄.

55. S. *nitens*; corollis radiantibus, foliis indivisis elli[illegible] ticis serratis lucidis petiolatis. S. *lucida Towns.* *A[illegible] Hort. Kew.* 2. *ed.* I. *p.* 229.

Ex Insulis Azoribus retulit Fr. Masson. ♃.

56. S. *limonifolia Vahl*; corollulis aequalibus, fo[illegible] cuneiformibus integerrimis, subtus rugosis incanis. *Va[illegible] Symb.* II. *p.* 27. *Willd. Spec.* I. *p.* 557. *Poir[illegible] Enc. meth.* VI. *p.* 721. S. cophanensis, fruticans, laureol[illegible] folio, crasso, rotundo, lucido; molli, subtus incano. *Hort Cathol. p.* 196. *Raii Hist.* III. *p.* 238. *n.* 53. S. sicul[illegible] fruticans, laureolae folio subtus incano. *Tournef. Ins[illegible] p.* 465.

„Caules basi frutescentes erecti simplices; scapus floriferus int[illegible] folia, sulcato-angulatus, subaphyllus, pedalis; folia inferne fe[illegible] Statices *Limonii*, at minora, aggregata, vix pollicaria, oblong[illegible] in petiolum desinentia, crassa, supra glabra, avenia, sub[illegible] venoso-rugosa, margine reflexa, emarginata. Folia scapi flo[illegible] feri inferne duo sub pedunculis infimis, lanceolata, acuta, b[illegible] utrinque dente unico, superiora linearia. Pedunculi 2 infer[illegible] ex axillis foliorum scapi, superiores 3 remotissimi terminal[illegible] laterales subramosi. Paleae lineares, longitudine flosculoru[illegible] tomentosae.“ *Vahl.* *In Sicilia.* ♄.

57. * S. *palaestina*; corollulis radiantibus, laciniis o[illegible] nibus trifidis, foliis indivisis subserratis, summis basi pinn[illegible] fidis. *Linn. Mant. p.* 37. *Willd. Spec.* I. *p.* 55[illegible] *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 722. *Jacq. Hort. Vind.* I. *p.* 42. *t.* 96.

„Caulis pedalis teres; folia latius lanceolata, incisuris aliquot, pubescentia, summa lineari-lanceolata; pedunculi longissimi; flores albi aut citrini, longitudine calycis; corollulae radio speciosissimo. Fructus omnino *stellatae*." *Linn.* — Lacinias corollae extimas non tantum trifidas, sed et multifidas in planta culta vidimus, et flores lilacinos. *In Palaestina.* ♃."

58. * S. *lyrata Forsk.*; corollulis radiantibus, laciniis integris, foliis inferioribus oblongis (grosse et obtuse) serratis, superioribus basi pinnatifidis. *Vahl Symb.* II. *p.* 97. *Willd. Spec.* I. *p.* 538. *Forsk. descr. p.* 203. Sc. *palaestina* differt: laciniis corollularum radii trifidis; seminum calyculus explanatus ut in Sc. *stellulata.*

„Caulis pedalis simplex striatus pilosiusculus; folia 11/2 poll., supra glabra, in petiolum folio dimidio breviorem desinentia; laciniae superiorum inciso-dentatae; perianthium commune 8-phyllum, longitudine corollae; proprium exterius angulatum, 12-14dentatum, ore purpureo, interius setis 5. Cor. extus pilosa, longitudine palearum lanceolatarum" *Vahl. Ad Dardanellos.* ♂.

59. * S. *ucranica*; corollulis radiantibus, foliis radicalibus pinnatifidis, caulinis linearibus basi ciliatis. *Linn. Spec. p.* 144. *Gmel. sib.* 2. *p.* 213. *t.* 87. *Willd. Spec.* I. *p.* 551. Sc. cor. rad. calyce brevioribus, foliis basi ciliatis, inferioribus pinnatifidis, superioribus linnearibus integerrimis. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 97. *n.* 245. *Decand. Fl. fr. n.* 3310. *β.* Sc. *Gmelini St. Hil. nouv. Bullet. philom. n.* 61. *p.* 149. *t.* 3. *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 490.

„Caulis gracilis rectus parum ramosus albidus hinc inde pilis longis sparsis patentibus; folia intermedia in lacinias 3-4 elongatas lineares divisa, bipollicares et ultra. Corollulae parvae e caeruleo-vel viridi-flavescentes, radii vero majores; cal. communis e foliolis 6-8, seminibus parum longior, confertis in capitulum parvum globosum, calyce exteriore membranaceo lato albido, interiore stellà e setis 5 fuscis." *Dec.* „Tota candicans. Calycina foliola praelonga. Coroll. albae. Recept. villosum." *M. a Bieb. In Ucrania, Tauria, ad Caucasum et in sterilibus Pedemontii prope Tortonam et Aqui circa Roncevaux prope Fontainebleau.* ♃.

Obs. Variat staturâ et glabritie. Caules sesquicubitales ramosi, quandoque hirsuti, superne rubent. Folia carnosa. Involucrum capitulo multo longius. Cor. ochroleuca. *Vitm. Summa pl.* I. *p.* 281. Eandem esse cum *argentea* et *alba Scop.* auctor est cls. *Balbis* in *Cat. taur.* 1813.

60. * S. *isetensis*; corollulis radiantibus calyce longioribus, foliis bipinnatis longioribus. *Linn. Mant. p.* 37. *Willd. Spec.* I. *p.* 559. *Gmel. Sibir.* 2. *p.* 214. *t.* 88. *f.* 1. SCLEROSTEMMA *isetense Schott* MSS.

„Caules pedales, adscendentes, subtomentosi; folia pilis rigidulis adspersa, summa simpliciter pinnata; rami rarissimi, saepe

nulli. Flos albus calyce non brevior. Calyx polyphyllus patens Semina ut in Sc. stellata." *Linn.* *In rupibus Sibiriae isetensis.*

61. S. *caucasica MB.* corollulis radiantibus, foliis radicalibus lanceolatis petiolatis integerrimis, caulinis pinnatis, caule subunifloro. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 98. *n.* 248. Sc. orientalis Scorzonerae folio, flore maximo leucophaeo. *Tournef. cor. p.* 35. Sclerostemma *caucasicum Schott* MSS.

Differt ab *elegante*: calyce communi flores superante, foliolis calycinis linearibus, foliis utrinque glabris, inferioribus lineari-lanceolatis integerrimis, superioribus pinnatifidis. „*Spreng.*" Pulcherrima indigenarum, flore magno Sc. *palaestinae.* Cal. valde hispidus. Folia radicalia Scorzonerae, angusta et rigida! *M. a Bieb.* *In aridis Caucasi Armeniae.* ♃.

62. S. *elegans Spreng.*; corollulis radiantibus, calyce communi hirto flores aequante, foliis oblongis amplexicaulibus inciso-serratis nitidis utrinque villosiusculis, caule ramoso, *Spreng. pug.* 2. *p.* 24. Sc. *caucasica H. Matr. Elench.* 1805. Asterocephalus *elegans Lagasca diagn. p.* 8. *n.* 110. Sc. *connata*, foliis omnibus integris, radicalibus petiolatis lanceolatis pilosis, caulinis remotis connatis subserratis, caule paucifloro, pedunculis longissimis, calycibus villosis. *Hornem. H. hafn.* I. *p.* 128. Sclerostemma *connatum Schott* MSS.

„Proxima *caucasicae*, sed pulchrior longe; color florum cyaneo-violaceus; corollulae subtus pilosae; folia saturissime viridia, nitida. „*Spreng. l. c.* Culturâ perstat, ut experti scimus. Anne huc potius quam ad praecedentem Scab. *caucasica Sims.* coroll. radiantibus, foliis lanceolatis utrinque attenuatis hispidis basi connatis, calycibus internis externos bis superantibus *Bot. Mag. t.* 886?"

63. S. *comosa Fisch.*; corollulis radiantibus, calyce communis foliolis linearibus glabris flosculos aequantibus, foliis omnibus pinnatifidis fere glabris, nitidis, laciniis linearibus caule simplici.

Specimen nostrum ex horto Krzemieniec. amiciss. *Besser* caule uniflorum pedalem pubescentem sistit. Folia fere 2 poll., margine pilis brevissimis, laciniis acutis sursum subfalcatis. Calycis communis foliola exteriora in nostra sexpollicaria et ultra, interiora rara, multo minora. Corollulae magnae speciosae, violaceae. Semen nostrae deest. *In Dahuria.* ♃.

64. * S. *pumila*; corollulis radiantibus, subacaulis foliis pilosissimis, radicalibus lyratis, caulibus pinnatis incisis *Linn. Mant. p.* 196. *Willd. Spec.* I. *p.* 557. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 723.? *Burm. Prodr. p.* 4. Sca. *acaulis Thunb. Prodr.* I. *p.* 29. *Flor. cap.* I. *p.* 53.

β. Sc. *nudicaulis*; corollis subradiantibus; caule nudo, unifloro, foliis pinnato-laciniatis pilosis. *Lam. Illustr.* I. *n.* 1331.

„Planta tota hirsutissima; caulis vix ullus" *Linn.* Caulis herbaceus subsimplex vel vix inferne ramosus, flexuoso-erectus, villosus, spithamaeus. Infra medium pedunculi duo breves. Folia radicalia inferne sensim longius attenuata in petiolos lineares, obtusa, inferne integra, superne inciso-serrata, piloso-hispida, digitalia, interspersis foliis pinnatifidis rarioribus. Calycis squamae lanceolatae pilosae subciliatae, capitulo breviores. Corollae albae." *Thunb.* *Ad Cap. b. Spei, in valle Talbagh, Lichtenst.*

Obs. *Poiretii* planta vix eadem videtur cum Linnaeana. In *Enc. meth. l. c.* sic describitur: „Caules simplices, brevissimi, saepe vix ulli, villosi, cylindrici, basi vestiti foliis pinnatis, pinnulis irregulariter incisis, ut plurimum acutis. Calycis foliola fere imbricata, lanceolata, inaequalia, basi inprimis villosa, acutissima, corollis breviora. Calyculus exterior brevissimus, subcampanulatus, villosus, margine truncatus, setis quinque nigris setaceis. *β.* caule magis elevato 6-3pollicari, simplicissimo, foliis inferioribus pinnatis, villosissimis differre videtur." *Poiret.* *Promont. b. Spei.* ♃.

65. S. *setifera Lam.*; corollulis radiantibus, calyce brevi, foliis pinnatis, inferioribus ovato-spathulatis. *Lam. Illustr. n.* 1321. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 722. SCAB. *africana* plurium hortorum.

Caules teretes, substriati, superne subquadranguli, 2 ped., pubescentes; folia inferiora crenata aut incisa, subvillosa, superiora pinnis distantibus, lineari-lanceolatis oblongis obtusis subintegris, vix decurrentibus, terminali majori fortiter incisâ aut lobatâ. Pedunculi longi patentes glabri; calycis foliola subimbricata lanceolata acuta pubescentia, corollis multo breviora, albidis. Calyculus exterior fere membranaceus, campanulatus, margine brevi, integro. Setae 5 nigrae. Paleae coriaceae angustae, seminibus parum breviores. *Poiret.* *In Gallia meridionali, circa Massiliam.* ♃.

66. * S. *pterocephala*; caule procumbente fruticoso, foliis laciniatis hirsutis, pappo plumoso. *Linn. Spec. Pl.* 146. *Willd. Spec.* I. *p.* 560. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 724. *Sibth. Fl. Graec. t.* 112. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 84. *n.* 295.

„Caulis vix e terra prominens, scapis brevissimis unifloris." Incana. *Linn.* *In montis Parnassi rupibus.* ♄.

Obs. Cl. *Lagasca Diagn. p.* 9. dubius haeret, utrum KNAUTIIS vel PTEROCEPHALIS suis inscribenda sit haec species.

67. * S. *cretica*; corollulis radiantibus, foliis lanceolatis, subintegerrimis, caule fruticoso. *Linn. Hort. cliff.* 31. *Willd. Spec.* I. *p.* 557. *Poiret Enc. meth.* VI.

p. 725. *Moris. Hist.* 3. S. 6. p. 49. t. 15. f. 31. β. cretica frutescens auriculae ursi folio *Tournef. Cor.* p Sc. arborea *Prosp. Alpin. exot.* t. 34. γ. flo calyce communi duplo brevioribus.

„Folia in caule brevi (?) albido confertissima, ut fere imbri (½ poll.) in spontanea albo-ciliata. Calyces obtusi," I foliolis linearibus albidis. Corollae purpurascentes aut rulescentes. Semina tecta pilis, candidissimis, sericeis. culus exterior magnus, membranaceus, plicatus, denticu Paleae setaceae. β. major, floribus carneis aut albis. Po *In Creta et adjacentibus.* ♄.

68. * S. *graminifolia*; corollulis radiantibus, l lineari-lanceolatis integerrimis, caule herbaceo (unifl *Linn. Amoen. acad.* IV. p. 267. *Willd. Spec.* I. p. *Scop. Carn.* n. 139. *Poiret Enc. meth.* VI. p. *Decand. Fl. fr.* n. 3314. *Desfont. Fl. atl.* I. p. *Savi bot. et rusc.* p. 122. *Hall. helv.* n. 203. *B Prodr.* p. 127. c. fig. *Waldst. Kit. pl. rar. Hung.* II. p. t. 188. *Moris. hist.* III. p. 49. S. VI. t. 15. f. 36.

Caulis basi sublignosus, ascendens, spithamaeus et pedalis; cano-viridia, subtus argenteo-sericea; Cal. communis vill corollae caerulescentes; paleae ovato-lanceolatae. Semi genteo-nitida, stellulâ 5-radiatâ. *In alpibus rhaeticis nicis, juliis maritimis, pannonicis et in collibus Barbariae.*

69. S. *sphaciotica*; corollulis quinquefidis? caule cumbente fruticoso, foliis dentato-pinnatifidis incanis, c communi obtuso. Sc. *tomentosa Smith Prodr. Fl.* p. 85. n. 296.

Radix lignosa, multiceps. Herba tomentoso-incana. Folia calia, lineari-oblonga, uncialia s. biuncialia, dentato-pi fida, laciniis obtusis, subinde divisis. Pedunculi solitarii minales, simplices, nudi, uniflori. Calyx communis e foli sive 10, ovatis vel oblongis, obtusiusculis, incanis. Sen pappus scaber. *In excelsis montium Sphacioticorum, in Creta.* ♃.

70. S. *coronopifolia*; corollulis radiantibus der caule procumbente fruticoso, foliis bipinnatifidis gla pappo scabro. *Sibth. Fl. graec.* t. 114. *Smith P Fl. gr.* I. p. 85. n. 297. *In rupibus.* ♃.

71. S. *saxatilis Cav.*; corollis subquinquefidis suba libus, foliis lanceolatis integerrimis subtus tomentosis, nis connatis, caule herbaceo. *Cav. Ic.* II. p. 68. t. *Pers. Syn.* I. p. 121. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 72

Caules pedales et ultra teretes glaberrimi virides fragiles sub folia superne glabra, radicalia in stellam expansa. C

foliola ovata acuta plerumque 12. Cor. alba; antherae violaceae in staminibus corollâ duplò lóngioribus; stigma emarginatum. Calyculus exterior albidus, margine ciliatus, interior setis 5 demum purpureis. Sem. subvillosum. *Cav.* *In fissuris rupium Valentiae.* ⊙.

72. S. *laciniata Lichtenstein;* corollulis quinquefidis radiantibus, foliis pubescentibus, inferioribus obovato-oblongis inaequaliter obtuse serrato-incisis, superioribus pinnatifidis, laciniis subincisis acutis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens.* MSS.

Caulis herbaceus teres, pubescens, dichotomus. Folia basi valde attenuata. Pedunculi elongati uniflori. Calyx simplex laciniis linearibus acutis (interdum bifidis) corollulis dimidio brevioribus, pubescentibus. Corollulae pallide violaceae. *Habitat in terra Coronarum prope Leeuwenkuil in cap. b. Spei.*

409. KNAUTIA.

1. * K. *orientalis;* foliis incisis, corollulis quinis calyce longioribus. *Linn. H. cliff. p.* 32. *Willd. Spec.* I. *p.* 561. *Schkuhr Handb.* I. *p.* 70. *t.* 22. *Kniph. Cent.* 7. *n.* 39. *Houttuyn Pfl. Syst.* V. *p.* 250. *t.* 39. SCABIOSA *orientalis Lag.,* corollulis quinquefidis quinis calyce longioribus, foliis pinnatifidis integrisque. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. Hagn. p.* 9. *n.* 118.

Flores radiati. Cal. subdecaphyllus, cylindricus, foliolis linearibus. Semina compressa pilosa apice multidentata. Pappus coronâ concavâ, dentibus setaceis multis inaequalibus. Folia in medio caule pinnatifida, reliqua tantum serrata. (superiora saepe integerrima.) *Linn. Mant.* 329. Caulis pedalis, villosus. Corollae dilute rubrae, saepius denae - quindenae in radio, ut dubitet cls. *de la Marck,* an re verâ diversa a *propontica.* Confer et *Schkuhr Handb.* I. *p.* 70. *In Oriente.* ⊙.

2. * K. *propontica;* foliis superioribus lanceolatis integerrimis, corollulis denis calycem aequantibus. *Linn. Spec. Pl. p.* 1666. *Willd. Spec.* I. *p.* 561. (excl. synon. *Tournef.* ad SCABIOS. *micrantham* spectante.) *Till. pis. p.* 153. *t.* 48. *Lam. Illustr. t.* 58. Sc. *propontica, Lagasc. Hagn. p.* 9. *n.* 119.

Caulis crassitie digiti, bipedalis, villosus, staturâ CHEIRANTHI *incani;* folia subpiloso-scabra, serrata, suprema spithamaea; calyces oblongi, cylindrici, foliolis 8-10 lanceolatis, apice subulatis. Cor. quadrifidae, marginales majores, laciniâ exteriore majore, purpurascentes. Corollulae intermediae saepe 4 minores, minus inaequales; antherae purpureae, fila-

menta et pistilla alba. Semina coronâ 15-dentatâ, ciliatâ. *Linn.* *In Oriente.* *Forskål.* ♂.

3. K. *spathulata Lagasc.*; foliis integris, rotundato-spathulatis tomentosis. *Lagasc. Gen.* et *Spec. nov. diagn. p.* 9. *n.* 121.

Suffruticulus vix palmaris denso tomento candidò. Cal. communis 8-12-phyllus, corollâ subsexdecimflorâ triplo fere brevior. Cor. radians, flosculis quinquefidis, extus sericeis. Pappus coloratus, radiis 14. *Prope Ellin Murciae et in Granada.* ♄.

410. ALLIONIA.

1. * A. *violacea*; foliis cordatis, calycibus quinquefidis trifloris. *Linn. Spec. pl. p.* 147. *Willd. Spec.* I. *p.* 563. Allionia *Loefflinq It. p.* 181.

Caulis herbaceus rectus debilis ramosus, foliis oppositis petiolatis oblongo-cordatis acutis glabris integerrimis, inferioribus longius petiolatis. Panicula terminalis bracteata. Corolla satis magna e purpureo-coerulea. Cal. proprius inaequaliter profunde quinquefidus, laxus. *In Cumana Americes.*

2. * A. *incarnata*; foliis oblique cordatis, calycibus triphyllis, trifloris. *Linn. Spec. pl. p.* 147. *Willd. Spec.* I. *p.* 563. *L'Herit stirp. p.* 63. *t.* 31. *Fl. peruv.* I. *p.* 49. Wedelia *Loeffl. It. p.* 180.

Rad. fibrosa; caules plures debiles subdecumbentes diffusi articulati viscoso-pubescentes; folia opposita primordialia ternatim altero minore, 18-20 lin., petiolata oblonga, superiora minora fere sessilia; flores rubri aut pallide purpurei axillares, longitudine pedunculi, demum vero elongati; foliola calycis ovata concava. Glauca, habitu Boerhaaviae *hirsutae.* *In Cumanae arenosis, inque rupibus et arenosis Peruvianis.* ⊙.

3. A. *hirsuta*; caule erecto angulato, foliis lanceolatis nervosis utrinque hirsutis, calycibus hirsutissimis subtrifloris. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. *p.* 728.

In Luisiana superiori. Bradbury.

4. A. *linearis*; caule erecto tereti, foliis linearibus subcarnosis, floribus racemosis, pedicellis aggregatis, staminibus longissime exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. *p.* 72[illegible]. Calymenia *angustifolia. Fraser. Cat.* 1813.

In Luisiana superiori. Bradbury.

5. A. *ovata*; caule diffuso dichotomo; foliis ovatis scabriusculis nudis, floribus terminalibus fasciculato-racemosi[illegible]

involucro semiquinquefido: laciniis subrotundis acutiusculis reticulato-venosis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. p. 97.

In planitiebus fl. Missouri vicinis. D. Lewis. ⊙.

6. A. *nyctaginea Mich.*; erecta, glabriuscula, foliis lato-cordatis, acutis; pedunculis solitariis; involucro quinquefido, trifloro, calycibus fructiferis brevissimâ pube hirsutulis, involucro ampliato multo minoribus. *Mich. bor. Amer.* I. p. 100. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 97.

Habitus MIRABILIS *Jalappae.* *Ad ripas fluminis Tennasée.* ♃.

7. A. *albida. Walt.*; caule diffuso, foliis lanceolatis scabriusculis ciliatis, pedunculis solitariis, involucro subpentaphyllo: foliolis ovatis reticulato-venosis. *Walt. Fl. Carol.* p. 84. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 236. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 97. qui siccam vidit in Herbario Walteri.

In Carolina inferiori. ⊙.

411. PATRINIA.*

1. P. *sibirica Juss.*; foliis subcarnosis pinnatifidis; laciniis integerrimis obtusis subuniformibus, caule bifariam piloso, floribus corymbosis. *Dufresne Diss. de Valerian.* p. 54. VALERIANA *sibirica Linn. Sp.* p. 48. VALERIANA *ruthenica Willd. Spec.* I. p. 181. FEDIA *sibirica Vahl Enum.* II. p. 22.

Pedunculi tri-dein dichotomi bifariam pilosi; bracteae ovales venoso-reticulatae. *In Sibiria.* ♂.

2. P. *rupestris Juss.*; foliis membranaceis pinnatifidis; laciniis lanceolatis, terminali maximo; caule glabro; floribus corymbosis. *Dufresne l. c.* p. 54. VALERIANA *sibirica Willd. Spec.* I. p. 181. (non *Linnaei*). FEDIA *rupestris Vahl Enum.* II. p. 22. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 53.

Folia radicalia numerosa, elongata, lanceolata, dentato-pinnatifida; caulina sessilia, magis rigida. Caulis erectus. Corymbi tri-dein dichotomi, flores minus quam in *sibirica* fragrantes. Cor. flava, segmentis rotundatis integerrimis. Stamina 4, 5, 6, filamentis pilosis. *In Sibiria.* ♂.

3. P. *villosa Juss.*; foliis radicalibus pediolatis auriculatis, caulinis sessilibus dentatis villosis; caule villoso floribus paniculatis. *Dufresne l. c.* p. 54. VALERIANA *villosa Thunb. Fl. japon.* p. 32. t. 6. FEDIA *villosa Vahl Enum.* II. p. 10.

---

* Corollae omnibus flavae.

Paniculae axillares terminalesque, bracteae lineares. *In Japonia.*

4. P. *intermedia;* foliis pinnatifidis, laciniis linearibus uniformibus, inferiorum dentatis, superiorum integerrimis, caule glabro. Fedia *intermedia Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 48.

Varietas, de qua *Vahl Enum.* II. p. 23: „aliam habui diversam laciniis omnibus subuniformibus frequentioribus utrinque dente unico, 2-3ve, interdum tantum ab altero latere." — Caulis erectus, bipedalis, teres, lutescens, superne ramosus. Folia subcarnosa, glabra, basi pinnata, radicalia et inferiora caulina petiolata; laciniae foliorum dente unico maximo instructae. Flores quam in *rupestri* majores, praecociores. *In Sibiria.* ♃.

412. STILBE.

1. * S. *ericoides;* foliis quaternis, spicis erectis. *Thunb. Prodr.* I. p. 29. *Flor. cap.* I. p. 533. *Linn. Mant.* p. 305. *Willd. Spec.* IV. p. 1117. Selago *ericoides Linn. Mant.* p. 87.

Caulis fruticosus, flexuoso-erectus, ramosus, glaber, pedalis; rami subverticillati, filiformes, ramulosi, cauli similes; rami subverticillati, fastigiati; folia lanceolata integra margine revoluto, imbricata, apice patentia, glabra, vix unguicularia, ramos ramulosque tegentia; spicae oblongae. Cal. et Cor. rubra fauce villosâ quadrifidi. *In prom. b. spei.* ♄.

2. * S. *cernua Thunb.;* foliis quaternis, spicis cernuis. *Thunb. Prodr.* I. p. 29. *Flor. cap.* I. p. 534. *Linn. Suppl.* p. 441. *Willd. Spec.* IV. p. 1116.

Caulis fruticosus erectus glaber pedalis; rami alterni ramulosi, pauci, ramulis subverticillatis fastigiatis; folia lineari lanceolata, integra, margine revoluto, patentia vel reflexa, glabra; stamina corollâ longiora. Differt ab *ericoide* foliis spicisque magis rotundis, corollis albis. *In summis montibus Taffelberg et Duyvelsberg.* ♄.

3. * S. *pinastra;* foliis senis, linearibus, spicis erectis, hirsutis. *Linn. Syst. Veg.* p. 792. *Thunb. Prodr.* I. p. 29. *Flor. cap.* I. p. 535. *Willd. Spec.* IV. p. 1116. Stilbe *vestita Berg. cap.* p. 30. t. 4. f. 6. (fide *Thunb.*) Selago *pinastra Linn. Spec.* p. 386. Valeriana africana fruticans, foliis longis et angustissimis. *Comm. el. Hort* II. p. 219. t. 110. Nepa capensis capitata, foliis rigidis. *Petiv. sicc.* p. 246.

Frutex ramis alternis strictis, basibus foliorum elevatis, scaber. Folia confertim verticillata sena linearia acuta glabra. Spicae oblongae terminales sessiles imbricatae, bracteis longitudine

florum. Glumae bivalves sessiles compressae acutae uniflorae. Perianthium cartilagineum brevissimum, ore quinquedentato, cum semine deciduum, glaberrimum, ut vix teneatur. Corollae utrinque lanatae tubus filiformis. Limbus laciniis 5 subaequalibus linearibus hirsutis. Stam. filiformia subaequalia longitudine corollae, antheris incumbentibus. Stylus filiformis. Stigma simplex. *Ad rivulos prom. b spei. Willd. In summis montibus Taffelberg, Dayvelsberg, Hottentots Holland.* etc. *Thunb.*

413. MATTUSCHKEA.

1. M. *Perama.* — M. *hirsuta Vahl Symb. bot.* III. 11. *Willd. Spec.* I. p. 606. PERAMA *hirsuta Aubl.* *Gujan.* I. p. 54. t. 18. *Lam. Illustr.* n. 1485. *Gmel.* *Syst. Veg.* I. p. 232.

Digitalis, palmaris vel ultra, nunquam tamen magnitudine iconis *Aubleti.* Caulis filiformis erectus, saepe simplicissimus; folia fere THYMI *Serpylli*, sessilia opposita acuta avenia obscure trinervia, infima minora approximata ovata, superiora oblonga remota trilinearia. Flores in capitulo terminali sessili magnitudine pisi. Calycis foliola ovata acuta (villosa), corollae laciniae obtusae, luteae. *Vahl.* Tota tecta pilis rufescentibus. *In Gujanae locis humidis arenosis.* ☉.

414. PYROSTRIA.

1. P. *Commersoni. Gmel. Syst. Veget.* I. p. 247. P. *olaeoides. Lam. Illustr.* n. 1484. *Poiret Enc. meth.* V. p. 744. P. *salicifolia Willd. Spec.* I. p. 614.

Rami glabri foliis oppositis sessilibus lanceolatis utrinque glabris obtusiusculis basi attenuatis integerrimis, nervis lateralibus simplicibus tenuissimis; stipulae fugaces; flores axillares in racemis oppositis folio duplo brevioribus. Cal. glaber, minimus. Corollae laciniae lanceolatae acutae, extus glabrae. *In insula Bourbon. Commerson.* ♄.

415. MYONIMA.

1. M. *obovata Lam.* foliis obovatis obtusis, baccis obtuse tetragonis. *Lam. Illustr.* n. 1482. t. 68. f. 1. *Enc. meth.* IV. p. 397. M. foliis obovatis acuminatis. *Willd. Spec.* I. p. 614.

Frutex elegans, ramis oppositis cortice albo-cinereo; folia integerrima, coriacea, lucida, apice mucronulata, brevissime petiolata. Flores axillares oppositi bini ternive in pedunculis pollicaribus. Bacca rubra magnitudine baccae uvae, subcompressa, calyce coronata persistente. *In Insula Bourbon.* ♄. *Commerson.*

2. M. *myrtifolia Lam.;* foliis lanceolato-ovatis acu baccis sphaericis. *Lam. Illustr.* n. 1483. t. 68. f. 2. *lanceolata*, foliis lanceolatis. *Willd. Spec.* I. p. 614.

Folia multo minora quam in *obovata*; cortex tenuis rufescen squamas transparentes dehiscens; lignum durum rufescens; lia vix pollicaria, 4-5 lin. lata, lucida, margine subrevol Flores ut in *obovata*. Calyx in fructu vix apparens. *insula Bourbon.* ♄.

416. PETITIA.

1. P. *domingensis Jacq. Amer.* 14. t. 182. f. 6. p t. 259. f. 5. *Willd. Spec.* I. p. 614. *Poiret Enc. m* V. p. 223.

Arbor ramis tetragonis striatis; folia ovato-oblonga glabra minata integerrima opposita, subtus venosa, 6poll., peti superne sub angulo obtuso inflexo. Flores numerosi in p culis axillaribus oppositis tripollicaribus. Cor. alba, mini laciniis ovatis acutis planis. Saepe cal. et cor. tripartita, minaque tria. *In sylvaticis ins. Domingo.* ♄.

417. AQUARTIA.

1. A. *tomentosa Lam.;* foliis dense tomentosis repan aculeis sparsis reversis. *Lam. Illustr.* n. 1603. t. 82. f A. *aculeata Jacq.*, foliis oblongis obtusis tomentosis. *Wil Spec.* I. p. 621. *Swartz Obs.* p. 47. *Lam. Enc. m* I. p. 217. *Jacq. Amer.* 15. t. 12. *pict.* t. 15.

Frutex rectus, ramosus, 4ped., superne inermis; folia petio ovata, integerrima, alterna, obtusa, albida, pollicaria. dunculi breves laterales. Cal. persistens tomentosus, laci rotundatis alternis minoribus. Cor. albae laciniae paten Bacca unilocularis, seminibus compressis, flava, laevis. H tus SOLANI *incani*. *In America meridionali.* ♄.

2. A. *microphylla Lam.;* foliis minimis integris s nudis, aculeis subgeminatis patentibus. *Lam. Illustr.* 1604. t. 82. f. 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 4 A. foliis ovatis acuminatis. *Willd. Spec.* I. p. 410.

Frutex ramosissimus facie SOLANI *lycioidis*, ramis alternis basi axillas foliorum aculeo uno alterove brevi rigido, acutissi Folia alterna sessilia magnitudine *Serpylli* fere glabra. Ped culi uniflori fere supraaxillares, solitarii aut gemini, foliis l viores. Laciniae calycis acutiusculae. Stamina longitudine rollae. *In S. Domingo.* ♄. *Martin.*

418. ROUSSOA.

1. R. *simplex Smith Ic. ined.* I. p. 6. t. 6. *Wil Spec.* I. p. 607. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 318. *Tr tinn. Arch.* II. p. 64. t. 100.

Frutex scandens, ramis crassis carnosis nodosis; folia opposita, subcarnosa, petiolata obovata acuta dentata; stipulae intrafoliaceae, membranaceae, acutae; pedunculi axillares uniflori; flores valde carnosi. Cor. rosea, laciniis linearibus. Semina numerosissima nidulantia. *In insula Sti Mauritii.* ♄. *Commerson.*

419. CYLINDRIA.

1. C. *rubra. Lour. Fl. Cochin.* I. p. 87. *Rumph Amb.* I. VI. c. 79. t. 73.

Arbor mediocris ramis ascendentibus, foliis lanceolatis subserratis oppositis glabris; pedunculi subterminales multiflori; cor. rubra, parva; bacca nigra. *In sylvis Cochinchinae.*

420. CALLICARPA.

1. * C. *americana;* foliis ovatis acuminatis inaequaliter obtuse dentatis basi cuneato-attenuatis integerrimis subtus ramulisque leviter-tomentosis, calycibus nudiusculis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 157. *Spec.* I. p. 619. C. ramis pruinoso-tomentosis, foliis lato-ovalibus utrinque acutis dentatis subtus subtomentosis, cymis sessilibus petiolo brevioribus. *Mich. Amer. bor.* I. p. 95. *Pursh Fl. Amer. sept.* I. p. 96. *Lam. Illustr.* t. 69. f. 1. *Gaertn. de fruct.* II. p. 80. C. *serrata Moench. meth.* p. 468. *Kniph. Cent.* IV. n. 12. Burchardia *Duhamel arb.* I. p. 111. t. 44. Johnsonia *americana Mill. dict.* n. 1. *Catesby Carol.* II. p. 47. t. 47. *Plukn. Almag.* t. 136. f. 3. Sphondylococcos *Mitch. Eph. nat. Cur.* VIII. p. 218.

Frutex 5-6ped., ramis compressiusculis albido-tomentosis; folia opposita petiolata ovato-lanceolata serrata spithamaea, supra nervis, subtus tota tomentosa; paniculae axillares dichotomae, vix foliorum longitudine tomentosae, bracteis minutis subulatis ad singulam dichotomiam oppositis. Cal. cylindricus, vix 4dentatus, laevior. Cor. infundibuliformis. Filamenta capillaria corollâ duplo longiora. Stylus staturâ filamentorum. Stigma capitatum obtusum. Baccae rubrae glomeratae. *In siccis petrosis, montium vicinitate Carolinae, Virginiae.* ♄.

2. C. *tomentosa W.;* foliis ovatis acuminatis inaequaliter crenatis, basi rotundato-attenuatis (apiceque) integerrimis subtus albo-tomentosis, ramis dense lanato-tomentosis. Callicarpa *tomentosa Willd. En. H. Berol.* I. p. 158.

„Rami et petioli lanâ albâ dense tomentosi; folia 3-4poll., margine grosse crenata, supra viridia, fasciculis pilorum sparsis. Similis *americanae;* sed characteribus datis sat distincta C. *cana* differt: foliis basi cuneatis, margine acute denticulatis, tomento subtus et ramulorum tenuiori. C. *lanata* toto coelo diversa.“ *Willd. l. c.* *Habitat?* ♄.

3. * C. *cana;* foliis ovatis denticulatis per petiolum semidecurrentibus, subtus villoso-canis, paniculis dichotomis. *Vahl Symb.* 3. p. 12. *Linn. Mant.* 198. *Retz Obs.* V. p. 2. *Willd. Spec.* I. p. 620. C. *tomentosa;* foliis ovato-lanceolatis acutis serratis, subtus tomentoso-albis, baccis parvis nigris distinctis. *Lam. Illustr.* n. 1498. *Enc. meth.* I. p. 562, (qui huc *Plukn.* t. 450. f. 1.) C. *americana Lour. Fl. Cochin.* p. 88.

„A sequente *lanata* differt ramis, foliis subtus, paniculisque villis copiosis incanis, minime vero lanâ densâ vestitis; folii[illegible] ad dimidium petioli decurrentibus, non autem basi ovatis, junioribus supra tantum subrugosis, non vero adultioribus, [illegible] in illa; supra glaberrimis, nec nervis incanis, nervis et venis subtus elevatis conspicuis, nec a tomento coopertis, deniq[illegible] denticulis marginis majoribus in omnibus foliis, nec ut in [illegible]nata, in aliis foliis nullis, in aliis obsoletis. Facie ad *ameri-canam* propius accedit, tomentum vero ramorum et foliorum in *americana*, fere pulverulentum, folia minora serrata, serraturis profundioribus obtusiusculis, nec acute denticulata; paniculae parvae, minus ramosae, ramis non divaricatis, flo[illegible] majores, calyces magis glabri, capsulae majores oblong[illegible] conveniunt caeterum figurâ foliorum „*Vahl.*" Frutex triped[illegible] caule multiplici suberecto albicante; folia ovata acuminata den-ticulata opposita mollia rugosa magna subtus tomentosa; fl[illegible] purpurascens minimus, cymis axillaribus brevibus. Cal. bre[illegible] quadrifidus; baccae nigrae, minimae, plurimae. „*Lour.* [illegible] anonymon bacciferam verticillatam *Plukn. Alm.* 33. t. 136. [illegible] huc ponit. C. *cana* in *Linn. Mant.* p. 128 eâdem differe[illegible] specificâ occurrit, quâ *americana*, nempe: foliis serratis sub[illegible] tomentosis. *In Malabaria et Cochinchina.* ♄.

4. * C. *lanata;* foliis ovatis basi rotundatis integerrimi[illegible] subdenticulatis, supra rugosis, subtus ramisque lanato-tomen[illegible]tosis *Vahl Symb.* III. p. 13. *Willd. Spec.* I. p. 62[illegible] *Gaertn. de Fruct.* I. t. 94. C. *tomentosa Linn. Syst. ed. Murr. Pers.* p. 159. Tomex *tomentosa Linn. Spec.* II. p. 172. *Amoen. acad.* I. p. 389.

„Rami, petioli, folia subtus, pedunculique tomento densissim[illegible] Folia attenuata, 4-5 poll., basi tres pollices lata, nervis sup[illegible] villosis incanis, rugosa, integerrima vel extrorsum denti[illegible] acutis obscure dentata. Inflorescentia reliquarum." *Vahl.* *In India, Zeylona.* ♄.

Obs. Callicarpam *lanatam Lam. Illustr.* n. 1500 esse descriptam [illegible] *Cornutia corymbosa Linn.* (Agnanthe à fleurs en corymbe) in *Enc. meth.* I. p. 64. *Lam. Illustr.* n. 1500 et *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 32 testatur, quae Premna *Juss. Ann. du Mus.* VII. p. 68.

5. C. *macrophylla Vahl;* foliis lanceolato-ellipticis crenatis attenuatis, supra rugosis, subtus ramisque tomentosis

ıcanis. *Vahl Symb.* III. p. 13. t. 53. *Willd. Spec.* I. . 620.

Sub nomine CALLICARPAE *tomentosae* misit *Koenig:* sed differt: foliis lanceolato-ellipticis crenatis, nec ovatis integerrimis denticulatisque. Rami obscure tetragoni, uti petioli et pedunculi, tomento denso sublanato, ut in C. *lanata*. Folia petiolata opposita spithamaea et ultra, saepe lin. 3 lata, basin versus integerrima, et obtusa; juniora utrinque cana; petiolus pollicaris; paniculae axillares dichotome ramosissimae oppositae bipollicares, ramis divaricatis. Bracteae ad ramificationes oppositae, lineares. Cal. incanus. Corollae laciniae oblongo-subcuneatae, glabrae. *In India orientali.* ♄.

6. C. *globiflora Ruiz et Pav.;* foliis oblongo-lanceolatis dentato-serratis integerrimisque, cymis dichotomis. *Flor. peruv.* I. p. 49. t. 77. *Pers. Syn.* I. p. 133. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 33.

Caules teretes ramis tetragonis albidis; folia acuta basi in petiolum attenuata, magna, venosissima; pedunculi axillares solitarii foliis triplo breviores; flores pedicellati in capitulum congesti, bracteolis subulatis. Cal. cinereus. Cor. alba, tubo longitudine calycis. Bacca rufescens magnitudine pisi. Semina triangularia. *In nemoribus Chinchao.* ♄.

7. C. *cordifolia Ruiz et Pav.;* foliis cordatis ovatisque acutis integerrimis, cymis brachiatis. *Flor. peruv.* I. p. 50. t. 77. f. a. *Pers. Syn.* I. p. 133. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 33. Fors AEGIPHILAE potius species.

Hirsuta, 15-18pedi; rami patentes, pubescentes; folia magna integerrima petiolata; pedunculi axillares foliis duplo breviores; bracteae subulatae; calycis laciniae ovatae acutae; corolla ochroleuca; baccae aurantiacae; semina ovato-oblonga in pulpa rubella dissita. *In nemoribus Munna.* ♄.

8. C. *ferruginea Swartz;* foliis lato-lanceolatis serratis subtus scabriusculis, cymis terminalibus axillaribusque. *Swartz Prodr.* p. 31. *Flor. Ind. occ.* I. p. 250. *Willd. Spec.* I. p. 620. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 32.

Frutex caule glabro, ramis foliisque pulvere ferrugineo. Folia decussata petiolata acuta; cymae longitudine foliorum. Pedunculi oppositi bifidi dichotomi ferruginei; flores fasciculati parvi albido-caerulescentes. Cal. tetragonus dentibus parvis, vix tubo corollae brevioribus; corollae laciniae lanceolatae patentes. Bacca parva rotundata coccinea biloba tetrasperma. *In montibus altis Jamaicae.* ♄.

9. C. *reticulata Swartz;* foliis elliptico-lanceolatis subserratis rugosis, subtus tomentoso-incanis. *Swartz Prodr.* p. 31. *Flor. Ind. Occ.* I. p. 252. *Willd. Spec.* I. p. 620. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 33.

Rami oppositi albidi tomentosi; folia magna basi rotunda minata; flores numerosi parvi pedicellati in cymis dens laribus oppositis dichotomis. Cor. extus tomentosa. Fil longitudine corollae. Antherae ovatae. Stylus bifidus. parva tetrasperma. *In Jamaica.* ♄.

10. C. *Heynii;* foliis ovatis inaequaliter dentatis que attenuatis, integerrimis, supra reticulato-rugosis, nas pubescentibus, subtus albido-tomentosis, cymis dich longitudine petiolorum, axillaribus. *Roth nov. pl.* MSS.

CALLIC. *reticulata Sw. Prodr.* secundum diagnosin mutatan *Ind. occid.* I. p. 252 ab hac distinctissima, ob folia basi data et defectum pubescentiae paginae superioris fol Neque C. *tomentosa W. Enum. H. Berol.* I. p. 158 esse pot folia basi rotundato-attenuata, supra fasciculis pilorur sis obsita. *In India orientali. B. Heyne.*

11. C. *longifolia Lam.;* foliis lato-lanceolatis ut glabris, superne (minute) serratis. *Vahl Symb.* III. C. foliis longis lanceolatis subdentatis utrinque viri corymbis parvis axillaribus, laxiusculis. *Enc. meth.* I. *Illustr.* t. 69. f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 621.

Rami obscure tetragoni glaberrimi laeves articulati, ge margine villosis. Folia petiolata opposita 4 6poll. 1½ lata „(7-8poll., 1½ lata *Lam.*)" glaberrima venosa inferne integerrima „(tenuia, mollia, acuta *Lam.*)." P unguicularis. Paniculae axillares oppositae supradecomp solitariae dichotomae, ramis divaricatis subvillosis. B lanceolata ad basin pedicellorum; flores minuti; calyx i glaber truncatus. „(*Stamina* corollâ duplo longiora, truncatum.) A *japonica* differre videtur; foliis majoribu tus non pallidioribus; paniculis dichotomis nec trich *Vahl.* *In Malacca. Sonnerat.*

12. C. *integrifolia Jacq.;* foliis ovatis acutis inte mis, subtus subtomentosis, racemis densis axillaribus e minalibus, tubo corollae calyce quadruplo longiore. *W Spec.* I. p. 621. *Jacq. Amer.* 15. t. 173. f. 7.

Arbor 12 ped., ramis sparsis. Fol. 2-3poll., opposita, lata, oblongo-ovata, odore subaromatico. Racemi com Flores numerosi odori albi. Baccae nitidae, virides, b vae, pisiformes. *In sylvaticis Carthagenae.* ♄.

13. C. *villosa Vahl;* foliis oblongo-ovatis integer subtus venoso-reticulatis villosis, racemis axillaribus, cellis multifloris. *Vahl Symb.* I. p. 621. *Willd.* I. p. 621.

„A C. *integrifolia Jacq. Hist.* p. 15 differre videtur: tub rollae multo breviore, a reliquis dignoscitur: pedunculis gatis, nec brevibus dichotome ramosis. Rami obscure

goni villosi incani; folia petiolata opposita 3-4poll., 2 poll. et ultra lata, acuminata. Pedunculi axillares solitarii oppositi longitudine foliorum, superne pedunculis aliquot oppositis, floribus brevissime pedicellatis. Bractea linearis ad pedicellos. Cal. parvus, uti corolla extus villosus. Corollae tubus calyce parum longior. „*Vahl.*" *In India orientali?* *Dahl.*

14. C. *japonica* *Thunb.*; foliis oblongis acuminatis medio serratis glabris *Willd. Spec.* I. *p.* 621. *Thunb. Fl. jap. p.* 60.

Caulis fruticosus erectus glaber; rami opositi teretes glabri purpurei divaricati; folia opposita breviter petiolata, basi acuminequae integra, subtus pallida, nervosa, 2poll. Flores supra axillares minimi, paniculâ trichotomâ, supra decomposita, subfastigiatâ; bracteae lineares; pedunculi semipollicares pedicellis brevissimis. Cor. alba; filamenta germini inserta brevissima; stylus subulatus corollâ brevior. Stigma simplex acutum. *Thunb.* *In Japonia.* ♄.

15. C. *purpurea* *Juss.*; foliis lanceolatis, racemis dichotomis, (baccis trispermis) Porphyra *dichotoma* *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 87. *Juss. Annal. d. Mus.* VII. *p.* 67.

„Frutex erectus triped., ramis multis, rectis, debilibus; folia serrata, punctata sessilia opposita; racemi axillares; cal. persistens; cor. campanulata, tubo calycem superante, limbo 4-partito, laciniis rotundatis, purpureis. Filamenta corollâ duplo longiora, ipsius basi insidentia, antheris ovatis. Stylus filiformis, aequalis staminibus, stigmate subrotundo, retuso; bacca globosa, unilocularis, trisperma, carnosa, violacea, seminibus exterius convexis, interius angulatis." *Lour.* *In collibus provinciae Sinens. Canton.* ♄.

16. C. (?) *umbellata* *Lour.*; foliis turbinato-ovatis glabris alternis, umbellis sessilibus. *Lour. Fl. Cochin. p.* 88.

„Arbor mediocris ramis ascendentibus, folia integerrima, margine reflexa; flos albo-viridis parvus, umbellis 5-floris subterminalibus; cal. obtuse quadrifidus. Cor. campanulata tubo brevi. Stamina et stigma sessilia. Bacca carnosa subrotunda. *In sylvis Cochinchinae.* ♄.

17. C. *bicolor* *Juss.*; foliis ovato-lanceolatis subtus albido-tomentosis, pedunculis solitariis dichotomis multifloris. *Juss. Annal. du Mus.* VII. *p.* 77. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 34.

Rami tomentosi; folia crenulata basi in petiolum attenuata, supra glabra; pedunculi axillares longitudine petiolorum; flores numerosi parvi; bacca tetrasperma. *In nova Anglia circa port. Praslin.* ♄.

18. C. (?) *triloba Lour.*; caule scandente, foliis t lobis, pedunculis dichotomis. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 89.

Frutex scandens, longus ramosus cirrhis bifidis; folia cord serrata glabra petiolis longis; flores axillares pallidi. C quadridentatus. *Lour.* *In China et Cochinchina.* ♄.

19. C. *paniculata Lam.*; foliis oblongis lanceola integerrimis infra tomentosis, floribus paniculatis numerosis mis terminalibus. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 563. An Sco RIA *arborea* quaerit *Lam. Illustr.* n. 1501.

Species dubia ob fructum deficientem qui, nisi bacca tetrasp ma, ad BUDDLEJAS amandare jubet. Rami lignosi subtetrago lateribus duobus latioribus, foliosi, apice tomento brevissin Folia opposita petiolata, supra rugosa, subtus alba, simi SALVIAE, 3-4poll., 6-7 lin. lata. Flores parvi, pedunculi mentosi, bracteis minimis angustis acutis. Cal. brevis, tom tosus, dentibus quatuor; cor. quadrifida calyce parum maj Stam. quatuor, corollâ parum longiora; ovarium super stylo brevissimo. *Ex Africa* attulit *Sonnerat.* ♄.

20. C. *pedunculata Br.*; foliis ovatis acutis denta serratis basi obtusissimis, adultis supra scabris subtus ciner tomentosis, pedunculo petiolum paulo superante. *R. Brow Prodr.* I. *p.* 513. T.

21. C. *dentata*; foliis ovato-longius acuminatis, b obtusissimis, acute dentatis, basi apiceque integerrimis, s tus pilis stellatis cinereo-tomentosis, cymis dichotomi petiolo longioribus, supraaxillaribus. *Roth nov. pl. Sp* MSS. An C. *pedunculata Br.?* *In India orienta Heyne.*

22. C. *adenanthera Br.*; foliis ovatis basi apiceq acutis minutissime dentatis, adultis supra glabriusculis lae bus, glandulis conspersis subtus cinereo-tomentosis, pedunc petiolis brevioribus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 513. T

421. WALLENIA.

1. W. *laurifolia Swartz*; foliis oblongo-acumina glabris, paniculâ terminali. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 7 *Swartz Prodr. p.* 31. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 248. *Wi Spec.* I. *p.* 618. *Pers. Syn.* I. *p.* 133. PETESIOI *laurifolium Jacq. Amer.* 17. *Sloane Hist.* II. 234 145. f. 5.

Frutex 10-20 ped., cortice laevi; rami longi divisi in ram teretes paucos, cicatricibus obtectos; folia petiolata 5 alterna obtusiuscula integerrima crassa, tactu pinguia, ni fragilia subtus pallidiora. Panicula patens 2-poll. Fl exigui albi (*Swartz*) flavi (*Poiret*). Cal. pallidus (*Poi* rubicundus (*Swartz*), laciniis subrotundis concavis conni

tibus. Corollae tubus calyce longior. Bacca coccinea, acida, aromatica; semen piperatum. Glandulae flavicantes in calyce, corolla, fructu. *In montium fruticetis Jamaicae, novae Hispaniae.* ♄.

2. W. *angularis Jacq.;* foliis obtusis, ramis ramulisque angulatis. *Jacq. Hort. Schoenbr.* I. *p.* 13. t. 30. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 785.

Frutex 10-30 ped., trunco crassitie femoris, ramis patentibus angulatis glaberrimis, foliis alternis subpetiolatis, subinde ternis quaternis subverticillatis oblongo-lanceolatis integerrimis coriaceis lucidis utrinque glabris, 5-6poll., 2-3 latis, venis transversis. Panicula recta ramosissima, ramis apice floriferis, floribus flavo-virentibus. Cal. subpubescens, corollâ triplo brevior. Stam. subinde quinque, corollâ longiora. *In India orientali.* ♄.

422. FOSCARENIA.

1. F. *spinosa Vand. Fl. brasil. in Roemer de plant. Hisp. p.* 78.

Caulis arborescens, tuberculatus, spinosus; folia lato-lanceolata integerrima subtus villosa; flores in capitulis axillaribus. *In Brasilia.* ♄.

423. URCEOLA.

1. U. *Vandelli. Vand. in Roem. Script. de Plant. Hisp. p.* 78. *Tab.* VI. f. 4. *E. Brasilia.*

Nuspiam alibi descripta aut saltem adducta.

424. SALVADORA.

1. * S. *persica;* foliis oblongis integris crassis. *Garc. Phil. Trans.* 1749 n. 491. *Vahl Symb.* I. *p.* 12. t. 4. *Linn. Syst. Veg. ed.* XV. *p.* 172. *ed. Gmelin* I. *p.* 280. *Willd. Spec.* I. *p.* 695. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 483. *Lam. Illustr.* t. 81. *Roxb. Coromand.* I. *p.* 26. t. 26. RIVINA *paniculata Linn. Syst. Veg. ed.* XV. *p.* 171. *ed. Gmel. p.* 278. n. 4. *Swartz Obs. p.* 54. *Dryander Linn. Transact.* II. *p.* 220. CISSUS *arborea Forsk. descr. p.* 32. n. 1. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 256. *n.* 7. EMBELIA *Grossularia Retz Obs.* IV. *p.* 24? EMBELIA *Burmanni Obs.* IV. *p.* 23? EMBELIA *indica Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 281? BANISTERIOIDES *Linn. Fl. Zeyl. p.* 192. *n.* 407? PELLA *ribesioides Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 143. *Tab.* XXVIII. f. 8?

Frutex caule glabro, ramis oppositis teretibus, apice subtetragonis, laevissimis glabris. Folia opposita petiolata elliptica integerrima crassa (glabra) pallida nervosa. Racemi axillares patentes, racemulis horizontalibus, superioribus sensim minoribus. Cal. minutus, laciniis rotundatis. Cor. persistens, pal-

lide flava, quadrifida, laciniis ovatis acutis reflexis. *Vahl.* Pedunculi terminales brachiatim paniculati. Flores sessiles. Cor. revoluta viridis, laciniis ovalibus semimarcidis. Bacca piso major, sessilis flava vel nigra, basi cincta calyce et corollâ marcidâ, edulis. *Forsk.* *In Arabia, in sinu persico.* ♄.

2. S. *capitulata* *Lour.;* foliis ovatis acuminatis, capitulis axillaribus. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 112.

Arbor mediocris ramosissima; folia inaequaliter serrata asperrima alterna subpetiolata; capitula suboctoflora, pedunculo communi longo, partialibus brevissimis. Cal. 4-5partitus inferus, persistens. Stam. subulata reflexa calyce duplo longiora. Stigma bifidum, in aliis duplex. Bacca lutea subrotunda parte apice didyma unilocularis, monosperma, semine aristato. *Cochinchinae sepibus, sylvis.* ♄.

3. S. *biflora* *Lour.;* foliis lanceolato-ovatis, floribus geminis. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 110.

Nonnisi florens distinctu facilis a priore, decempedalis; rami plurimi tortuosi patentes; folia subserrata aspera alterna; pedunculi longi; calyx quadripartitus; stylus bifidus stigmatibus simplicibus; bacca lutea biloba, monosperma, edulis, semine subrotundo non arillato. *Cum capitulata.* ♄.

425. WITHERINGIA.

1. W. *solanacea* *L'Herit. Sert.* I. *p.* 33. *t.* 1. *Ait. Kew.* I. *p.* 149. *Willd. Spec.* I. *p.* 622. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 800. *Illustr. t.* 82.

Caulis herbaceus vix pedalis teres, angulatus a lateribus petiolorum decurrentibus, sordide ruber, villosiusculus; folia alterna gemina ovato-oblonga acuta integerrima pilosiuscula primaria; petioli vix unciales, supra duobus canaliculis exarati rubicundi; umbellae multiflorae axillares sessiles; pedunculi teretes glabri semiunciales. Cor. dilute lutea, tubo suburceolato obtuse tetragono, diametro 1 1/2 lineari; laciniae limbi lineares; filamenta albida, intus hirsuta. *In America meridionali.* ♃.

426. AEGIPHILA.

1. * A. *martinicensis;* foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, ramis diffusis, paniculis terminalibus axillaribusque, calycibus glabris. *Swartz Prodr. p.* 151. *Vahl Ecl.* I. *p.* 14. *Linn. Mant. p.* 198. **Ae. glabra, foliis la... paniculatis.** *Lam. Illustr. n.* 1502. *t.* 70. *f.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 615. *Jacq. Obs.* 2. *p.* 3. *t.* 27. *Stirp. Amer. pict. t.* 16. Variat foliis latioribus et angustioribus.

Frutex orgyalis, ramis oppositis superne tetragonis fuscis ...bris; folia opposita petiolata integerrima, patentia, 5-pol...

petioli pollicares, paniculae foliosae compositae folio dimidio breviores, strictae. Flores albi. Cal. subinteger. Baccae piso majores luteo-purpureae. *Ad margines sylvarum Martinicae, Montserrat.* ♄.

2. A. *arborescens Willd.;* foliis ovatis acuminatis supra) glabris, cymis capitatis dichotomis axillaribus, fructibus globosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 616. Ae. glabra, floribus glomeratis. *Lam. Illustr. n.* 1503. *Vahl Eclog.* I. 15. *t.* 10. Manabea *arborescens Aubl. gujan.* I. *p.* 64. 24.

Arbor mediocris, (10-ped.) ramis tetragonis incanis; folia opposita palmaria et ultra oblique venosa, subtus pallida e villis minutissimis; petiolus 1 1/2 poll.; pedunculi solitarii oppositi petiolo longiores. Corymbus dichotome divisus, pedicellis bracteolis subulatis incanis. Cal. persistens, ante anthesin pyriformis, fructifer hemisphaericus. Cor. tubus calyce parum longior, laciniae lanceolatae albae. Filamenta vix ulla. Antherae in fauce tubi. Stylus corollâ duplo longior, profunde bifidus. Bacca lutea magnitudine Piperis nigri globoso-depressa, subumbilicata, laevis, calyce cincta, 2-4sperma. Semina ovata, extus convexiora. Differt a *villosa* foliis majoribus basi attenuatis, subtus vix villosis, tomento ramorum magis incano, subtiliore, corymbis tantum axillaribus, floribus pluribus dimidio minoribus. *Vahl.* *In sylvis Cajennae, Gujanae et insul. Trinidad.* ♄.

3. A. *villosa Willd.;* foliis ovato-oblongis (vix) acutis ...us (pedunculis calycibusque) incano-tomentosis, (villosis) ...is capitatis bifidis axillaribus (terminalibusque.) *Willd.* ... I. *p.* 616. *Vahl Eclog. am.* I. *p.* 16. *Lam.* ...*r. t.* 70. *f.* 2. Manabea *villosa Aublet gujan.* I. *p.* ... *t.* 23. (Manabaea est *Jussiaeo* genus distinctum ob ...am bilocularem, loculis monospermis. *Annal. du* ...*s.* VII. *p.* 66.)

...utex octopedalis. Rami tetragoni, incano-tomentosi, ramulis oppositis villosis sordide cinereis. Folia opposita petiolata 3-4 poll., „(inaequalia, altero majore)" lato-lanceolata, utrinque obtusa; petioli vix unguiculares. Corymbi axillares oppositi, terminales terni, bis ter dichotomi. Corollae virentes glabrae. *Vahl.* Bacca lutea. *In campis aridis Cajennae.* ♄.

Obs. Manabeae est *Cal.* 4-dentatus, turbinatus, villosus, denticulis acutis. *Cor.* tubulosa, tubus calyce longior, receptaculo pistilli insertus, limbus 4-fidus. *Filamenta* oblonga tubo inserta, infra divisuras. *Germ.* minimum subrotundum. *Stylus* longus bipartitus. *Stigma* obtusum. *Bacca* ovata, calyce obvoluta, 2-locularis. *Sem.* 1-2.

4. A. *laevis Willd.;* foliis ovatis acuminatis glabris, ...mis capitatis tripartitis axillaribus, (terminalibusque) fructus oblongis. *Willd. Spec.* I. *p.* 617. *Pers. Syn.* I.

p. 132. Aeg. *lutea* Lam. *Illustr.* t. 70. f. 3. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 150. Aeg. *Manabea* Swartz *Fl. Ind. occ.* I. p. 256. Manabea *laevis* Aubl. *gujan.* I. p. 66. t. 25.

Caules quadranguli ramosi cinerei, ramis patentibus elongatis, laevissimis; folia petiolata opposita rigida integerrima glabra pedalia, petiolo tereti brevi. Rami paniculae decussati, medio trifidi. Bracteae 2 ad basin ramorum. Cal. campanulatus lobis obtusis; cor. flava laciniis patentibus obtusis; antherae inclusae.. Stylus bifidus elongatus. Bacca oblonga flavicans quadrisperma. Frutex octopedalis. *In sylvis Gujanae.* ♄.

5. A. *elata* Swartz; foliis ellipticis acuminatis; paniculis terminalibus (axillaribusque); staminibus exsertis, pistillo abbreviato. Swartz *Prodr.* p. 31. *Flor. Ind. occid.* I. p. 254. Willd. *Spec.* I. p. 616. Nuxia? *elata* Pers. *Syn.* I. p. 132. Knoxia *scandens* foliis cordato-ovatis, pedunculis multipartitis alaribus. Brown *jam.* 140. t. 3. f. 3.

Scandens, caule recto ramoso sexpedali glabro tereti, ramis simplicibus oppositis elongatis, foliis ovali-oblongis, basi subinde emarginatis, integerrimis glabris, petiolis brevibus pubescentibus. Flores flavi sat magni, paniculae ramis oppositis subtrifidis. Cal. campanulatus laciniis quatuor rectis ovatis pubescentibus; corolla calyce multo longior, tubo cylindrico; limbi laciniis oblongis obtusis patentibus. Bacca flavicans duriuscula bilocularis quadrisperma; junior quadrilocularis. Swartz. *In Gujana et Jamaica.* ♄.

6. A. *foetida* Swartz; foliis ovato-lanceolatis, subtus petiolisque hirsutis, pedunculis axillaribus solitariis. Swartz *Prodr.* p. 32. *Flor. Ind. Occ.* I. p. 258. Willd. *Spec.* I. p. 617. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 151. (excl. syn.).

Frutex bipedalis, caule tereti glabro; rami pubescentes; folia opposita petiolata integerrima obtusa subrugosa, odore Hyoscyami. Flores saepius terni in pedunculis brevibus pubescentibus medio stipulis villosis setaceis. Cal. campanulatus truncatus; corolla flava pedunculo longiore; filamenta longitudine corollae; germen subtetragonum; stylus longitudine tubi. Bacca rotunda crassa rubra, tetrasperma. Swartz. *In Jamaica.* ♄.

7. A. *trifida* Swartz; foliis ovato-lanceolatis glabris, pedunculis axillaribus (simplicibus et) trifidis confertis. Swartz *Prodr.* p. 32. *Flor. Ind. occid.* I. p. 260. Willd. *Spec.* I. p. 617. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 151.

Frutex parvus, caule erecto, ramis simplicissimis, teretibus, patentibus, glabris elongatis; folia integerrima rigida acuminata saturate viridia. Pedunculi breves. Cal. tubulosus, cor. alba,

tubo gracili pollicari, limbi laciniis lanceolatis reflexis, alterâ apice cucullatâ. Stylus staminibus brevior. Bacca sat magna oblonga nigra 4-sperma. *In Jamaica.* *Swartz.*

8. A. *multiflora* *Ruiz et Pav.*; foliis oblongis, floribus congestis axillaribus. *Flor. peruv.* IV. *p.* 50. *t.* 76. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 151.

Frutex ligno durissimo, habitu CORNI 15-18 ped. Caules ramis tetragonis, junioribus villosis, foliis oppositis ovatis acuminatis integerrimis subtus lanuginosis. Flores bini terni subpedunculati in axilla singula. Cal. pubescens, purpurascens, quadridentatus; cor. purpurea, infundibuliformis, calyce triplo longior, laciniis ovatis reflexis. Antherae sagittatae. Stigmata 2 acuta. Baccae subtetragonae obscure purpureae, seminibus quatuor triquetris. *Ad margines fluviorum in Peru.* ♄.

9. A. *viburnifolia* *Juss.*; foliis petiolatis subcoriaceis ...atis integris; corymbis axillaribus et terminalibus. *Juss. ...nal. du Mus.* VII. *p.* 76.

Flores ignoti. Fructus opposite corymbosi. Bacca sicca parva acuminata, basi attenuata, nuce biloculari dispermâ, seminibus aliis forsan abortivis. Habitus AEGIPHILAE. An affinior PETITIAE? *Ex Philippinis.* ♄.

10. A. *laevigata* *Juss.*; ramis subverrucosis, foliis ...to-lanceolatis integerrimis glabris obtusis, paniculis axil...ibus. *Juss. Annal. du Mus.* VII. *p.* 76.

Folia breve petiolata; flores opposite paniculati, paniculâ multiflorâ, corollis brevibus. Fructus ignotus. Habitus AEGIPHILAE, unde huc. *Ex India.* ♄.

Quid AEGIPHILA *macrophylla* *H. Paris. tabl. d'Ecol. p.* 53. (ed. 2. p. 64.) ex *America meridionali.*? An generis?

427. NUXIA.

1. N. *verticillata* *Lam.*; foliis verticillatis (sub) ternis ...tis glabris, paniculâ terminali diffusâ. *Lam. Illustr. t.* ... *Pers. Syn.* I. *p.* 132. AEGIPHILA *Nuxia* *Willd.* ...c. I. *p.* 616.

Arbor ramis oppositis, cortice albido fuscove fisso. Lignum flavescens. Folia subverticillata terna quaterna integerrima glabra lucida 2 poll., poll. lata; petioli plani, subalati, pollicares; panicula maxima ramis oppositis floribusque sessilibus verticillatis. *In insula Franciae.* ♄.

428. CEPHALANTHUS.

1. * C. *occidentalis*; foliis oppositis ternisque oblongo-...alibus acuminatis. *Linn. Hort. Cliff. p.* 73. *Willd. ...ec.* I. *p.* 543. *Ejusd. wild. Baumz. p.* 83. *Pursh*

Fl. Amer. Sept. I. *p.* 114. *Gaertn. de fruct.* II. *p.* 41. *Du-Roi Harbk.* I. *p.* 221. *Wangenh.* *p.* 101. *Duhamel arb.* I. *t.* 54. *Schmidt Oestr. Baumz.* I. *t.* 45. *Kerner t.* 629. Scabiosa *Plukn. Alm. p.* 366. *t.* 77. *f.* 4. C. *oppositifolius Moench. Meth. p.* 487.

„Capsulae nullae „*Linnaeus* dicebat" semina longa pyramidata, basi attenuata, angulata, lanuginosa, unilocularia. Receptaculum commune globosum villosum." „NAUCLEAE valde affinis. Fructus *non est semen nudum*" *Willd. Spec.* l. c., et in *Loureiro Fl. Coch.* I. p. 83. idem vir beatus dicit: „fructus CEPHALANTHI *occidentalis est semen nudum*, nec bacca."

Frutex 6-8 ped. cortice fusco maculis flavis; folia elliptica acuminata integerrima utrinque glabra. Capitula longe pedunculata terminalia in ramis vel ex eorundem axillis supremis. Corollae ochroleucae. Filamenta exserta. Styli longissimi. *In Americae septentrionalis paludosis a Canada ad Floridam.* ♄.

2. C. *salicifolius*; foliis oppositis ternisque lineari-lanceolatis integerrimis. *Humb. et Bonpl. pl. aequinoct.* II. *p.* 63.

Biorgyalis, a basi ramosus, ramis oppositis alternisve foliosis teretibus. Folia biuncialia subsessilia, stipulae lineari subulatae persistentes. Flores albidi in receptaculo solitario longissime pedunculato. Fructus bilocularis, loculis monospermis. *In calidis Mexicani regni circa Acapulco.* ♄.

3. C. *pilulifer*; foliis oppositis approximatis, capitulis axillaribus exiguis, pedunculis subfoliosis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 679.

Frutex mediocris, ramosissimus; rami tenues, cortice fusco, ramuli oppositi; folia breviter petiolata, ovato-acuminata, integerrima, obtusa, laevia, subtus venosa subpunctata, vix bipollicaria; capitula vix magnitudine pisi in pedunculis 1 1/2 poll. bracteis minimis. *In India orientali. Sonnerat.* ♄.

Quid sequentes species a *Loureiro* descriptae, quae vix hujus generis?

4. C. *montanus*; foliis ovatis crenatis alternis. *Lour. Fl. cochin.* I. *p.* 84.

„Arbor magna, cortice cannabino, ramis patentibus; folia acuminata petiolata facie aspera tergo tomentosa. Flos dioicus viridis pedunculis solitariis axillaribus, capitulis subrotundis receptaculo globoso nudo. Masculum non vidi. Foeminei corolla nulla. Cal. proprius infundibuliformis subclausus quadrifidus superus. Semen unicum, compressum, coronatum alâ subpapposâ, forte ex tubo calycis laciniato." *Lour.* Affinis C. *chinensi Lam.*, sed folia alterna. *In China.* ♄.

Obs. C. *chinensis Lam. Enc. meth.* I. p. 687 cle. *Poiret* eadem videtur cum NAUCLEA *orientali.*

5. C. *stellatus;* foliis stellatis lanceolato-linearibus. Lour. *Fl. Cochin.* I. *p.* 85.

„Arbor mediocris ramis adscendentibus; folia terna integerrima glabra; flosculi albi terminales in globum aggregati, receptaculo ovato parvo flosculos colligente, calyce communi nullo. Perianthium inferum quadrifidum laciniis subulatis. Cor. quadrifida; limbo reflexo, antheris subsessilibus, stylo longo. Semen 1 nudum.“ *Lour.* *In Cochinchina.* ♄.

6. C. *orientalis;* foliis oppositis ternisque. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 83.

„Arbor magna, ramis patentibus; folia ovata acuminata integerrima incurva reflexa glabra costis multis obliquis. Flos albus terminalis pedunculis divisis, flosculis aggregatis, receptaculo communi globoso, villis clavatis multis, calyce „(proprio)“ quadrifido, cor. infundibuliformi quadrifidâ. Bacca partialis calycina minima 1-sperma, composita rotunda, mediocris rubra edulis, similis Moro.“ *Lour.*, qui dubitans pro *occidentali* habuit monuitque dicendum esse *orientalem*, si non convenit cum *occidentali*, quod minime: *occidentali* enim semen nudum, nec bacca, monente jam bo. *Willdenow.* *In China.* ♄.

7. C. *angustifolius;* foliis lanceolato-linearibus oppositis. Lour. *Fl. Cochin.* I. *p.* 84.

Arbor mediocris ramis adscendentibus; folia integerrima; flos pallidus, capitulis terminalibus parvis, receptaculo communi oblongo villoso, flosculos in globum colligente. Cal. communis nullus, proprius infundibuliformis quadrifidus, laciniis subulatis pilosis, glandulis coloratis nitidis pedunculatis. Cor. infundibuliformis, limbo brevi quadrifido acuto. Stamina quatuor brevissima ad incisuras corollae. Bacculae subrotundae coronatae flaccidae biloculares monospermae inferae. Bacca composita parva. *Lour.* *In Cochinchina.* ♄.

8. C. *procumbens;* caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis alternis. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 84.

Frutex crassus, procumbens ramis multis funicularibus longis. Folia magna integerrima tomentosa petiolata. Flos violaceus dioicus, ramis terminalibus longis interruptis. Masculum non vidi. Foemineus receptaculo globoso nudo, calyce communi et proprio nullo. Corollae infundibuliformes, quinquefidae inferae plurimae, pedunculis propriis longis in globum prominentes. Semen unicum ovatum, compressum nudum. Stylus capillaris corollae aequalis, stigmate simplici.“ *Lour.* *In China.* ♄.

429. LASIOSTOMA.

1. L. *Rouhamon* *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 248. L. *cirrhosum* *Willd. Spec.* I. *p.* 624. *Rouhamon guianensis* *Aubl. gujan.* I. *p.* 93. *t.* 36. *Lam. Illustr.* *t.* 81. β. *cirrhis nullis*, foliis glabris, flore fructuque minoribus.

Frutex 7-8 ped.; rami longissimi super arbores sparsi. Fol opposita subsessilia subrotunda acuta integerrima, supra pa lida, subtus subcinerea trinervia. Corymbi axillares oppos subsessiles. Calycis laciniae acutae. Cor. alba tubo brev limbi laciniis acutis. Stigma obtusum. Caps. flavescen Quandoque cirrhus axillaris rectus, ad apicem incurvus et i crassatus. *Ad ripas fluminum Gujanae.* ♄.

430. BACONIA.

1. B. *corymbosa*. *Decand. Annal. du Mus.* IX. *p.* 22

In Sierra-Leona. ♄.

431. SCOPARIA.

1. * S. *dulcis;* foliis (sub) ternis, floribus pedunculati *Jacq. Amer.* 17. *Ed. pict. p.* 14. *Vahl Symb.* I. *p.* 1 *Willd. Spec.* I. *p.* 652. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 25 *t.* 53. Scoparia *ternata Forsk. descr.* 31. *n.* 4. Capra ria *Hort. Cliff. p.* 320. Veronica americana frutescen erecta et ramosa. *Herm. parad. t.* 241. Phytenoide *Plukn. Alm. p.* 296. *t.* 215. *f.* 1. *Sloane jam.* 81. *His* I. *p.* 195. *t.* 108. *f.* 2. *β.* Tupeicava *Pis. bras. t.* 108. *f.*

Caulis erectus sexangularis, tripedalis, ramosissimus, ramis te natis; folia lanceolata; (superiora solitaria simplicia) in peti lum attenuata, apice serrata; pedunculi axillares uniflori; c rolla alba, parva, nectario villoso. — *β* in herbario Pison subvillosa. *In Jamaica, Curassao, Aegypto.* ☉. Culta tertium usque annum perstat.

Obs. 1. *Loureiro Fl. cochin.* I. p. 89. monet descriptionem Scop riae *ternatae Forsk.* magis cum sua convenire, quam dulc

2. Fruticem saepe bipedalem sistere foliis verticillatis, floribus ax laribus, staminibus fere didynamis atque adeo inter Persona potius *Didynamiae* esse transferendam *Afzelius remed. g neens. Coll.* III. *p.* 19.

2. S. *procumbens Jacq.;* foliis quaternis, floribus ses libus. *Jacq. Amer. p.* 18. *Ed.* 2. *pict. p.* 14. *Will Spec.* I. *p.* 653. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 13.

Similis *dulci*, vix 1 1/2 ped.; rami dichotomi, inferne decumbe tes; folia subulata acuminata rigidiuscula sessilia, duo interio opposita breviora. Flores albi parvi in bifurcatione ramoru tubus corollae superne fimbriatus, glaber. *In Americ calidioris sabulosis maritimis circa Carthagenam.* ☉.

3. S. *arborea Thunb.;* foliis lanceolatis alternis i tegris, paniculâ trichotomâ, caule arboreo. *Thunb. Prod* I. *p.* 28. *Flor. cap.* I. *p.* 539. *Linn. Suppl. p.* 12 *Willd. Spec.* I. *p.* 653.

Arbor excelsa crassa erecta ramosissima, ramis angulatis; folia decussata petiolata integra supra glabra, subtus tomentoso-incana, digitalia; petioli brevissimi, flores paniculati minimi, paniculâ trichotomâ supradecomposita; perianthium monophyllum cinereum persistens, laciniis ovatis acutiusculis erectis corollâ brevioribus. Cor. alba, raro purpurascens, tubo cylindrico longitudine calycis; laciniis ovatis obtusis patentibus, ore villoso croceo; filamenta infra os tubi inter lacinias corollae, limbo longiora, alba; antherae rotundatae minutae albae; stylus filiformis albus corollâ paulo brevior, stigma simplex obtusum; caps. ovata, quadrivalvis, unilocularis, apice bi- vel quadrifariam dehiscens, hinc novum fors genus. OLEAE foliis, SAMBUCO paniculâ similis. *Juxta Büffeljagtsrivier prope Riet-Valley, juxta Zeekoerivier.* *Thunb.* ♄. Confer CALLICARPAM *paniculatam*.

432. MITRASACME.

1. *Calyx quadrifidus. Stamina inclusa medio tubo inserta; Stylus ad anthesin basi bifidâ; Stigma bilobum.* MITRASACME *verae*.

1. M. *polymorpha*; umbellâ semicompositâ, pedunculo elongato calycibusque glabris; laciniis apice imberbibus, foliis linearibus subciliatis subtus glabris pilosisve, caule erecto hirsuto. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 452.

Ad portum Jackson.

2. M. *squarrosa*; umbellâ semicompositâ, pedunculo glabro mediocri, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lato-linearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, caule multiplici piloso. *R. Brown l. c. p.* 452.

Ad portum Jackson.

3. M. *cinerascens*; umbellâ simplici 3-4-florâ, pedunculo glabro, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lineari-lanceolatis mucronulo setaceo ciliatis glabris, ramis adscendentibus pilosis; internodio ultimo longiore glabriusculo. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad portum Jackson.

4. M. *canescens*; umbellâ subtriflorâ sessili: pedicellis glabris, calycis laciniis apice barbatis, foliis linearibus obtusis utrinque hirsutis, caule procumbente, ramis adscendentibus; internodiis omnibus pilosis, radice perenni. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad portum Jackson.

5. M. *multicaulis*; pedunculis 2-4 unifloris ex ultimis foliis caule brevioribus pilosis, corollae tubo calycem totum pilosum subaequante limbum duplo superante, capsulis ovatis,

foliis linearibus pilosis, caule multiplici; partialibus indivisis erectis hirsutis. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

6. M. *ramosa*; umbellâ terminali 4-6florâ; pedicellis pilosis, corollae tubo calycem pilosum aequante, foliis linearibus pilosis, caule basi simplici supra subramoso. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

7. M. *laricifolia*; pedunculis axillaribus unifloris caule simplici longioribus pubescentibus, corollae tubo calycem bis limbum ter superante, capsulis globosis, foliis subulato-linearibus setaceo-mucronatis glabris; marginibus recurvis basi ciliatis. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

8. M. *prolifera*; umbellâ terminali 2-3-florâ pedunculisve totidem axillaribus, corollae tubo globoso limbum superante, fauce barbatâ, capsulis globosis, foliis lineari-lanceolatis glabris, caule ramoso humili. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

9. M. *alsinoides*; pedunculis solitariis lateralibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, caule dichotomo erecto. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad portum Jackson.

10. M. *paludosa*; umbellâ 2-3-florâ subterminali, corollis subrotatis, antheris apice exsertis, foliis lanceolato-linearibus glabris, ramis adscendentibus. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad portum Jackson.

11. M. *pygmaea*; scapis radicalibus capillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corollâ calyce setaceo-mucronato sesquilongiore, capsulis ovatis apice exsertis, foliis radicalibus ovali-oblongis. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

12. M. *elata*; scapis radicalibus elongatis; foliolis stipuliformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corollâ hypocrateriformi: tubo calycem ter superante, foliis radicalibus stellatis oblongis. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

13. M. *stellata*; scapis glabris caule pubescenti longioribus, umbellis compositis, corollae limbo tubo dimidio breviore: laciniis semiovatis, foliis lanceolato-linearibus acuti

glabris uninervibus; summis approximatis stellatis. *R. Brown l. c. p.* 454.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

14. M. *serpyllifolia;* repens glabriuscula, ramis diffusis adscendentibusve, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis duplò longioribus, calycibus glabris, stigmate subindiviso. *R. Brown l. c. p.* 453.

Ad portum Jackson.

15. M. *pilosa;* repens pilosa, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis sesquilongioribus, calycibus hispidis. *Brown l. c. p.* 454. *La Billard. nov. Holland.* I. *p.* 36. *t.* 49. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 417.

Herbacea; caulis brevis, rami graciles subdivisi teretes fistulosi 9-10pollicares; folia opposita sessilia ovata vel oblonga parva crassiuscula integerrima, basi acuta, apice obtusa. Flores solitarii in pedunculis axillaribus filiformibus longitudine fere foliorum, uniflori. Corolla intus subtomentosa. Styli saepius duo. Semina plurima nigra rugosa subglobosa. *In insula von Diemen.* ♃.

16. M. *phascoides;* acaulis, floribus 3-4 sessilibus, foliis lineari-lanceolatis pilosis. *R. Brown l. c. p.* 454.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

2. *Calyx bifidus.* (Reliqua ut in Sect. 1.)

17. M. *paradoxa;* umbellâ terminali, foliis lineari-lanceolatis, caule erecto, capsulâ inclusâ. *R. Brown l. c. p.* 454.

Ad oram meridion. nov. Holland.

3. *Stylus ad anthesin basi indivisa. Stigma integrum.* (Reliqua ut in Sect. 1.)

18. M. *connata;* scapo terminali glabro caule piloso longiore, umbellis simplicibus, corollae limbo tubum subaequante: laciniis lineari-lanceolatis, calycis laciniis tubo dimidio brevioribus, foliis lanceolato-linearibus trinervibus: summis stellato-approximatis. *R. Brown l. c. p.* 454.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

4. *Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina exserta, fauci inserta. Capsula demum semibivalvis.*

19. M. ambigua; scapis radicalibus capillaribus nudis, umbellâ subcompositâ, foliis oblongo-lanceolatis. *R. Brown l. c. p.* 454.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

433. CENTUNCULUS.

1. * C. *minimus;* foliis alternis ovatis, floribus s bus. *Linn. Flor. suec. p.* 129. 136. *Willd. Spec.* 655. *Smith. Fl. brit.* I. *p.* 185. *Engl. Bot. t. Flor. Dan. t.* 177. *Pers. Syn.* I. *p.* 141. *Cu lond.* 3. *t.* 11. *Sturm. Fl. germ. fasc.* 30. *Mich.* 14. *t.* 18. *f.* 3. *Vaill. paris.* 12. *t.* 4. *f.* 2.

Caulis tenuis, subangulatus, glaber, basi parum ramosus, pollicaris; folia sessilia, integerrima acuta patentia gl 1-11/2 lin. longa; flores axillares solitarii, corollà fugac vel rubellâ. Caps. globosa, mucronata, mature rubra. *arenosis subnudis a sinu bothnico ad Mediterraneum.* ⊙.

2. C. *simplex Hornem.;* caule simplicissimo uni foliis obtusis. *Fries novit. Fl. suec. p.* 28. *Hornem*

In arenosis maritimis Daniae et Sueciae.

3. C. *lanceolatus Mich.;* foliis angustatis quasi p latis, inferioribus ovalibus superioribus lanceolatis, flo pedicellatis, calycis laciniis subulatis. *Mich. Fl. Amer.* I. *p.* 94. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 97. *P Syn.* I. *p.* 141. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 161.

Nostrate gracilior et magis elatus. Quadripollicaris, florib bis, plerumque pentandris, corollis rubentibus. *Ra locis udis Carolinae inferioris.* ⊙.

4. C. *pentandrus R. Brown;* floribus quinque foliis ovatis acutis pedunculos subaequantibus, corollae glandulosâ. *Brown Prodr.* I. *p.* 427. Anagallis *pu Swartz Prodr. p.* 40. *Flor. Ind. occid.* I. *p. Willd. Spec.* I. *p.* 822.

Bi-tripollicaris, a basi divisus in ramos simplices angulatos bros; folia parva alterna integerrima. Pedunculi solitarii lares uniflori. Cor. alba, basi subinde purpurascens. brevissimus. Stigma obtusum! Caps. minima, circumsc polysperma. *In Jamaica et nova Hollandia.* ⊙.

434. PLANTAGO.

Conspectus Sectionum.

Scapo nudo.

a. foliis glabriusculis, latiusculis. n. 1-29.

b. folia angustiora, pubescentia aut albida. n. 30-64.

c. foliis linearibus s. gramineis. n. 65-86.

d. foliis grosse dentatis aut subpinnatifidis. n. 87-94.

Caulescentes. n. 95-113.

Species novae Hollandiae, ex *R. Brown* n. 114-117.

---

1. *Scapo nudo.*

a. *foliis glabriusculis, latiusculis.*

1. * P. *major;* foliis ovatis glabriusculis (subdentatis) tiolo plerumque brevioribus, scapo tereti, spicâ cylindricâ cili, floribus arcte imbricatis, capsulis polyspermis. *Schult. ier. Flor.* I. *n.* 73. *Linn. Mat. med. p.* 51. *Willd. ec.* I. *p.* 641. *Smith Fl. brit. p.* 182. *Fl. Portug. p.* 422. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 98. *Engl. ot. t.* 1558. *Hall. Helv. n.* 660. *Fl. Dan. t.* 461. *rt. lond. fasc.* 2. *t.* 11. *Svensk bot. t.* 93. *Gmel.* IV. *p.* 71. *t.* 36. *Plenck* Pl. latifolia sinuata *Tourf. Inst. p.* 126. β. latifolia glabra minor. *Bauh.* 189. γ. latifolia rosea, floribus quasi in spica distis. *Bauh. pin.* 189. δ. latifolia, spicâ multiplici sâ *Bauh. l. c.* ε. latifolia rosea, flore expanso. *uh. l. c.* s. bracteis foliaceis. *Lam. Illustr. n.* 1650. Pl. *bracteata;* foliis ovatis glabris in petiolum longum decurrentibus, bracteis patentibus longissimis. *Moench th. p.* 430. *Pers. Syn.* I. *p.* 138. ζ. foliis glabris atis trinervibus, spicâ ovatâ. — Pl. *uliginosa Schmidt em.* η. foliis ovato-lanceolatis denticulatis quinquevibus. — Pl. *limosa Kitaib.* ϑ. *subsinuata;* foliis t. glabris basi subsinuatis, scapo compresso brevi, spicâ gissimâ tenui. *Hornemann Hort. R. Hafn.* I. *p.* 139. Pl. *intermedia Gilibert Elem.* I. *p.* 125. *t.* 1. male.

Folia plus minus ovata 3-11-nervia, 1-6 poll. longa; scapus pollicaris et bipedalis, teres, superne tantum angulatus; spica pollicaris et semipedalis. Calycis folia carinâ viridi. Antherae flavae. In var. 2. folia prostrata, in rosulam circumposita, in petiolum brevem attenuata, inaequaliter dentata acuta obtusave, scapi decumbentes, demum adscendentes. *In Europa a Lapponia ad Aetnam, in Barbaria, Sibiria, et in Japonia.* 2 *in tabulosis insulae Peyrache prope Lugd. Allobr.* ♃.

Obs. *Marsch. Bieberst.* de sua PLANTAGINE *majore:* foliis ovatis novemnerviis planis scapoque nudiusculis, spicâ lineari-longis *Fl. taur. cauc.* p. 108 monet: „folia remotè obiterque dentata, perfecte glabra, nervis inprimis subtus hirsutis. Scapus quoque l pubescit distincte sulcato-angulatus. Caeterum omnino convenit cu *majore auctorum* PL. *major Gmel. Sibir.* t. 35. minime hujus et t. 36 varietatem fors, floribus remotis exhibet.

2. P. *Loureiri;* foliis ovatis subacutis quinquenc glabris, scapo tereti, spicis longissimis, flosculis subin catis, capsulis tetraspermis, seminibus globosis, radice ar PL. *major Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 90.

Folia semipedalia, petiolata. Scapus tenuis. Spicae te flosculis albis densis. *Ad vias et in hortis Cochinchin Chinae.* ⊙.

3. P. *Tabernaemontani Baumgart.;* scapo spitha altioreve tereti basin versus striato subpiloso; foliis plu glabris nudis in petiolum basi canaliculato-membranac desinentibus, elliptico-ovalibus, integerrimis, carnosis s distincte quinquenerviis; spicâ uni-tripollicari laxâ cylin ceâ, flosculis alternis oppositisque; bracteis ovato-acu culis margine membranulâ diaphanâ albâ cinctis capsul midiâ brevioribus. *Baumgart. Enum. stirp. transsil p.* 89. PL. *latifolia minor Tabernaem. p.* 1107. *n* (icon haud optima).

In locis salsis Transsylvaniae prope Tordam. ♃.

4. P. *minima Dec.;* scapo nudo, foliis ovatis trine integris vel subdentatis, spicâ 3-6-flora. *Decand. Fl. fr n.* 2297. PL. *nana Tratt. Arch. t.* 42. *Obs. bot. p n.* 42. PL. *major B. Poiret Enc. meth.* V. *p.* 368.

Vix pollicaris; folia utrinque pilis sparsis basi glandulosis; pus pubescens, vix foliis longior; spica ovata brevis; cap magis, quam in *majore*, globosa; semina 8-9 angulosa, ni „*Decand.*" Scapi decumbentes tot, quot folia, et horum ginis vestiti; folia glaucescentia, latissima. *Tratt.* *humidis ad aquaedactus Fontiseblaudi, et Wilhelmsburgi Austr.*

Obs. Speciem hanc nonnisi varietatem, et hanc quidem inconsta esse, scilicet plantam mere juvenem e seminibus anni praecedentis . *seleur Notices* p. 154.

5. P. *uliginosa Baumgart.;* scapo digitali tereti bro fusco-atro; foliis breviter petiolatis, ovato-lanceo dentatis trinerviis glabris; spicâ cylindricâ brevi; filam antherisque niveis. *Baumgarten Enum. Stirp. trans* I. *p.* 89.

In fossis subalpinis versus Szurulaj, Luzulaj, atque Dscheamn in Transsylvania. ♃.

6. * P. *asiatica*; foliis ovatis glabris subdentatis, scapo angulato, spicâ flosculis distinctis. *Linn. Sp. Pl. p.* 163. *Gmel. Sib.* IV. *n.* 2. *t.* 37? *Willd. Spec.* I. *p.* 642. β. foliis integris glaberrimis. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 368.

Ita refert PL. *majorem*, ut quivis facile eandem diceret; at differt: spicâ longiore, floribus remotis et distantibus, foliis saepius basi subdentatis, scapo angulato. *Linn.* Scapi longi, striati, glabri; „(in nostro pilosi)" folia petiolata, fere lucida, septemnervia, basi inprimis dentibus brevibus obtusis; flores basi inprimis distantes; bracteae fuscae breves subrotundae glabrae, margine vix transparentes. Laciniae corollae ovatae fere obtusae. Stylus staminibus parum longior. *In Sibiria et China.* ♃.

Obs. *Gmelin* l. c. PLANTAGINEM *asiaticam* cum? adduxit „quod speciminibus, ait, exsiccatis edocear, spicam densam esse, folia obsolete pubescere, magisque adhuc scapos. Spicâ ramosâ variat, et oblongâ, et breviore et productiore; similiter et longitudine caulium saepe subitalium, saepe palmâ minorum."

7. P. *Cornuti Gouan*; foliis ovatis integerrimis carnosubpustulatis basi lanatis, capsulis tetraspermis. *Decand. Fl. Monsp.* 1814. *p.* 133. *Fl. franç. Suppl. p.* 376. *n.* 2297a. *Gouan Ill. p.* 6. *Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 316. PL. *maxima hispanica Corn. canad. p.* 162 *et* 163. *ic.* PL. *maritima maxima tota glabra Bauh. Prodr. p.* 97. *Magn. Monsp.* 205. PL. *Gouani Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 251. PL. *Coronopus* γ. *Lam. Illustr. n.* 1678. *A. Poiret Enc. meth.* V. *p.* 385?

„Nunquam a *Magnolio* et *Gouano* nec a me ipso reperta varietas foliis pinnatifidis a C. *Bauhino* indicata, et verosimiliter est potius PL. *Coronopodis* varietas major et glabra, quam saepe in nostris maritimis vidi. Sic et cls. *Jacquin* descripsit *Misc.* II. p. 351 varietatem PL. *Coronopodis* nomine PL. *Cornuti.* Primo aspectu nostra a PL. *Coronopode* omnino differt, et ad PL. *majorem* valde accedit, sed re vera has inter duas etiamsi e longinquo distantes species intermedia: habitus et foliatio fere PL. *majoris* cum fructu *Coronopodis.*" *Decand.* l. c.

Radix alte in terram defixa, pedalis, salsa. Folia glaberrima septemnervia, valde carnosa, marginibus exasperatis, utraque superficie punctis scabrâ, praesertim sicca. Petioli longi, basi villosi. Scapi vix ad basin pilosi striati, caeteroquin glaberrimi rubentes bipedales. Spica longissima glaberrima. *Gouan* l. c. *In udis subsalsis maritimis prope Monspelium et trans Volgam, unde nomine asiaticae missa.* Colitur quoque nomine *gracilis.* ♃.

8. P. *Brutia*; foliis ovatis septemnerviis, remote prondeque dentatis, scapo angulato, spicâ ovato-oblongâ com-

pactâ glabrâ, bracteis calycibusque virescentibus. *Tenor Flor. Neap. Prodr. Suppl.* I. *p.* 59.

In monte Pollino Calabriae Citerioris. ♃.

9. P. *exaltata;* foliis ovatis crassiusculis glabris, peti lis longissimis angulatis, scapo elongato tereti, spicâ cyli dricâ, floribus baseos remotis. *Hornemann Hort. Re Hafn.* I. *p.* 140.

Habitat .... ♃.

10. P. *cordata Lam.*; foliis (ovatis) cordatis latissim subdentatis glabris, spicâ longissimâ flosculis (sub) imbricat (inferioribus sparsis, bracteis ovatis obtusis). *Lam. Illust* I. *p.* 338. *Enc. meth.* V. *p.* 369. *Pursh Fl. Ame Sept.* I. *p.* 98. *Pers. Syn.* I. *p.* 137. *Jacq. Eclo fasc.* VIII. *p.* 106. *t.* 72. Pl. *canadensis Hort. Pari* Pl. *kentuckensis*, glabra, foliis lato-ovalibus subintegris, sp cae floribus sparsis passimque glomeratis, bracteis calycibu que rotundato-obtusis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 94.

Magna, foliis grandibus, sub novemnervibus, octò fere poll. tis, petiolis longis, compressis striatis; scapus teres, profu striatus; spica cylindrica imbricata; bracteae calyce brevior foliola calycis acuta; capsulae oblongae, calyce tertiâ pa longiores; semina 3-4 nigricantia, subelliptica, compre *Ad ripas fluminum in Canada, Kentucky, Tennassee* etc. ♃.

11. P. *sinuata Lam.*; foliis ovatis sinuato-dent glabriusculis, spicâ imbricatâ cylindricâ, capsulis ret *Lam. Illustr. p.* 338. *n.* 1651. *Poiret Enc. meth.* V. 370. *Pers. Syn.* I. *p.* 137.

Affinis *asiaticae*, sed differt floribus non distantibus, scapo te villoso, fortiter striato, pedali; folia magna obtusa septe via, petiolis longis planis; spica fere septempoll., apice a nuata; bracteae glabrae concavae obtusae albae, ut laci calycis; laciniae corollae acutae; capsulae obtusae. *In sula Sti Mauritii*, *Commers.*

12. * P. *maxima;* foliis ovatis subdenticulatis pu centibus novemnerviis, spicâ cylindricâ imbricatâ, scapo (tereti. *Ait. Kew.* I. *p.* 151. *Willd. Spec.* I. *p. Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 98. *Jacq. Collect.* I. *p. Ic. rar.* I. *t.* 26. *Gmel. Sib.* IV. *p.* 71. *t.* 35. Pl. *cullata*; foliis ovatis concavo-cucullatis subtus pubescenti spicâ cylindricâ imbricatâ, scapo altissimo. *Lam. Illust p.* 339. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 370. *Pers. Syn. p.* 137.

Numerus nervorum foliorum valdè inconstans, a 5 ad 11; folia maxima, utrinque villosa, in petiolum decurrentia; sca saepe triped., teres, striatus. Raro folia tantum bipoll. Sp

3-5 poll., tota densissime imbricata. Cal. aequalis virens; filamenta longissima subinde purpurascentia. *In Sibiriae, Canadae et Pannoniae pratis humidis.* ♃.

Obs. Unicum, quod possidemus, PL. *cucullati* specimen americanum, a maximo non parum abludit. *Maximi* exemplaria omnia siccata nigrescunt, quod non in *cucullato*; in hoc folia ovato-lanceolata, glabra supra, utrinque margine 3-4 lin. latâ per petiolum decurrente planâ, trinervi; in *maximo* folia ovato-rotundata, utrinque pubescentia, margine per petiolum decurrente incrassato. In hoc spica 3-5 poll., in nostro *cucullato* vix pollicaris, sed nondum plane evoluta. Filamenta in *cucullato* breviora, antherae majores.

13. P. *crispa* Jacq.; foliis obovatis nitidis undulatis subcarnosis subsessilibus, scapo inferne compresso, floribus imbricatis basi remotis. PL. *crassa* *Willd. Phytogr.* I. *p.* 1 *n.* 11. *Spec. Pl.* I. *p.* 641. PL. *crassifolia* *Roth Catal.* I. *p.* 29. PL. *bullata* *Donn Cat. H. Cantabrig. p.* 15. — *Jacq. Collect. Suppl. p.* 34. *t.* 16. PL. foliis ovatis sinuato-dentatis undulatis subcarnosis laevibus, scapis brevissimis, spicâ brevi, stylo incluso, capsulis globosis. *Lam. Illustr. n.* 1652. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 371.

Folia atro-viridia, saepe concava, bullata, 2-3 poll., plus minus glabra, vix pilosa. Scapi teretes longitudine foliorum, spicae teretes, crassae; bracteae similes foliolis calycis obtusis rotundatis, virentibus; corollae laciniae albae acutae. Semina ovata, nigricantia, opaca, punctulata. *In Europa australi?* ♃.

14. * P. *media*; foliis ovatis pubescentibus petiolo longioribus, scapo tereti, spicâ brevi cylindricâ, filamentis laciniis, capsulâ 2-4-spermâ. *Linn. Sp. Pl. p.* 163. *Schult. baier. Flor.* C. I. *n.* 74. *Linn. Fl. Suec.* 130. *Willd. Spec.* I. *p.* 642. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 183. *Engl. Bot.* 1559. *Hall. Helv. n.* 659. *Flor. Dan. t.* 581. (?) *Curt. lond. fasc.* 4. *t.* 14. PL. latifolia incana *Tournef. Inst. p.* 126. β. latifolia hirsuta minor. *C. Bauh. Pin.* 189. γ. latifolia incana, spicis variis. *Bauh. l. c. Moris Hist.* 3. *S.* 8. *t.* 15. *f.* 7. δ. latifolia glabra minor. *Bauh. Pin.* 189. PL. *minor Dioscoridis Tabernaem. Hist. p.* 1107.

Folia ovato-lanceolata integerrima, rarius dentata, 5-7nervia; scapus teres, 1-2ped.; bracteae hirsutae; filamenta corollâ octuplo majora; antherae albidae. Antherae saporis amygdalarum amararum, ubi spica florens per os dicitur. *In apricis sterilibus argillosis Europae ad Caucasum usque.* ♃.

15. * P. *lanceolata*; foliis lanceolatis utrinque acuminatis, spicâ brevi ovato-cylindricâ, scapo angulato, capsulâ dispermâ. *Schult. baier. Flor. C.* I. *n.* 72. *Linn. Spec. p.* 164.

Willd. Spec. I. *p.* 643. *Smith Fl. brit. p.* 184. *Engl. b* *t.* 507. *Hall. Helv. n.* 656. *Curt. Fl. lond. fasc.* 2. *t* *Fl. Dan. t.* 437. *Mart. Fl. rust. t.* 67. *Sturm Fl. ge* *fasc.* 7. *Plenck t.* 60. angustifolia major. *Tourn* *Inst. p.* 127. β. *angustifolia*, foliis angustioribus hirs *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 374. γ. spicâ apice fol *Poll. pal. n.* 161. Pl. *angustifolia major*, caulium sur tate foliosâ. *Bauh. Pin. p.* 189. (quae δ in *Spec. Pl. Wil* δ. spicis digitatis 3-5. *Leers n.* 108. ε. altior sp longis cylindricis. Pl. *lanceolata* β. *sylvatica Pers. Sy* *p.* 138. ζ. *lanuginosa Desvaux.* η. *alpina*, mi foliis scapoque basi affatim pilosis, pilis flavescenti *Gaud. Fl. Helv. MS.* (An angustifolia alpina *Bauh.* . Ill. *p.* 506. quae γ *Spec. Pl. Willd.*? vel *montana*?) θ. *trinervia*, folio angustissimo. *Bauh. Pin.* 189. (quae β. S *l. c.*) ι. Pl. angustifolia minor. *Tabernaem.* . *p.* 1107.

Folia ut plurimum 5-7, raro 3-nervia, mucrone herbaceo; pus dodrantalis et biped., 5-7 angulis sulcisque, saepe to calyces bracteaeque apice fuscae; corolla striâ in medio fu antherae sulfureae. η vix semipedalis, angustifolia, ι vi gitalis. *In pratis, ad vias per totam Europam ad Cauc usque* et *in septentr. America.* Varietatem pumilam totam inca *in Tauria* observavit ill. *M. a Bieberstein*; fere totam bram *in Pannonia Kitaib.*

Varietatis singularis Pl. *lanceolatae* meminit *Sprengel Man* p. 9. quae digitalis, et cui folia e radice fibrosa numerosa in ross caespitem congesta, lanceolata, utrinque attenuatâ, subtus magis p caeterum viridia, trinervia, margine 3-4dentata, pollicem longa, lin. lata. In centro caespitis lana candida longa densa, ut in P TAGINE *barbata*, *Wulfeni*, et *maritima*. Scapus quadrangulus r pilis appressis asper. Spica exacte ovata, nuda, bracteis calycis gitudine. *In Comitatu Stollbergensi Wallroth.* An Pl. *ginosa Desvaux?*

16. P. *sibirica H. paris.*; foliis ovato-lanceolatis, crenato-dentatis obtusis trinervibus, spicâ elongatâ, sc compresso subangulato. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.*

Affinis *lanceolatae*; rad. gracilis recta fere simplex; scapi r circiter pedales glaberrimi ut tota planta subangulati subl Folia caespitosa, longe petiolata, 4-5 poll. longa, duos spica recta cylindrica gracilescens viridi-alba; bracteae pa Filamenta longissima. *In Sibiria.* ♃.

17 P. *eriophora Hoffmannsegg*; foliis oblongis ceolatisque pilosis basi lanatis, scapis angulatis hirsutis, s oblongâ densâ, bracteis longe acutatis glabris. *Fl. Por* I. *p.* 423. Pl. *lanceolata*, *altissima*, et *argentea B* *Lusit.* I. *p.* 156.

Radix crassa. Folia in petiolum angustata, acuta, subintegerrima, magis minusve pilosa, pilis patentibus. Scapi plures e radice, folia longe superantes, basi pilis patentibus, superne appressis. Bracteae ex ovali longe acutatae, scariosae. *In montosis Lusitaniae.* ♃

Obs. Variabilis. *In montibus Provinciae Interamnensis* vidimus: radice crassissimâ, foliis lanceolatis, angustis, 3 unc. longis, 4 lin. latis, pilosis, scapis semiped. et ultra longis, spicâ oblongâ, brevi. In iisdem montibus nec non *in Beiras:* foliis oblongis, 1-2 unc. longis, 1/2-3/4 unc. latis, non ita pilosis, scapis semipedalibus, minus pilosis, spicâ longiore. *In Serra d-Arrabida* aliquot specimina invenimus fere gigantea, foliis ultra pedem longis, unciam latis, minus pilosis, scapis duos pedes longis; minus pilosis, spicâ fere cylindricâ et unciali. Conveniunt tamen omnes lanâ ad radicem, foliis quinquenerviis, pilis patulis, bracteis.

Differt a PL. *lanceolata*, bracteis longe acutatis, glabris, et lanâ radicali; a PL. *victoriali* *Decand.* foliis pilosioribus, bracteis longioribus; a PL. *argentea*, lanâ radicali.

Obs. 2. Huc quoque pertinere videtur: PL. *Linkii*; foliis lanceolatis subdenticulatis pubescentibus longissimis, scapo angulato superne hirsuto, spicâ cylindricâ brevi, bracteis ovalibus fuscis apice longissimo scarioso. *Link. ap. Schrad. Journ.* 1800. St. I. p. 67. (Ab affini P. *lanceolata* magnitudine et figurâ bractearum diversa.) *In Lusitania boreali.*

18. P. *montana* *Lam.*; foliis lanceolatis quinquenerviis subglabris (subdentatis), spicâ (nigricante) ovatâ subglobosâ nudâ, scapo tereti hispido. *Decand Fl. Gall. n.* 2301. *Lam. Illustr. n.* 1670. *Poir. Enc. meth.* V. *p.* 381. *n.* 32. PL. *atrata Hoppe Cent.* II. *Taschenb.* 1799. *p.* 85. *Hoffm. Germ. p.* 76. PL. *quinquenervia Schleich. Cat.* 38. PL. *alpina Vill. delph.* II. *p.* 302. PL. *lanceolata* var. *Sut.* 1. *p.* 84. *Not.* *Hall. Helv. n.* 656. γ. PL. *lanceolata* γ *atrata Pers. Syn.* I. *p.* 138. PL. *lanceolata.* β. *alpestris Wahlenb. carp. p.* 44. Occurrit interdum in herbariis sub nomine PL. *nigricantis.* Species videtur omnino distincta tam a *lanceolata*, quam ab *alpina.*

Rad. nigricans, crassa, fibrosa; folia acuta, integerrima aut, ut plerumque, subdenticulata, saturate viridia; scapus pollicaris - semipedalis, pilis albis, primum appressis; spica fusca, maturo semine nigricans. *In alpibus Europae mediae.* ♃

Lamarckium Illustr. p. 341. n. 1670 et *Poiret Enc. meth.* V. p. 381 auctoritate *Decandollii* in *Flora gallica* huc retulimus, neque enim definitio; foliis linearibus pilosis, scapo tereti hirsuto, spicâ ovatâ villosâ, nec descriptio ex *Enc. meth.* huc quadrat sequens: „Rad. longa, fusiformis, folia 6 poll. longa, lin. 3 lata, acuta, striata, saturate viridia; scapus vix striatus; spica crassiuscula; bracteae latae, villosae, apice ciliatae, saepe acutae et elongatae; foliola calycis fere orbicularia, margine membranacea, fere glabra. Laciniae corollae ovatae." *Poiret* qui ex autopsia hoc ducit PLANTAGINEM *monspeliensem Bern.*

Jacq. Descriptio haec, et specimen quod possidemus, ex horto Mediolanensi sub nomine *monspeliensis* plurimis convenit cum Pl. *monspeliensi* *Willd.*, quam confer.

19. P. *capensis* *Thunb.*; foliis ellipticis, spicâ floribus distinctis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 29. *Flor. cap.* I. 540. *Willd. Spec.* I. *p.* 644.

Similis P. *lanceolatae*, a quâ spicâ interruptâ praecipue differt; scapus striatus glaber erectus pedalis; folia radicalia plurima integra, spithamaca; spica spithamaea, floribus remotis. ♄ *hortis Europaeorum prope urbem Cap.*

20. * P. *altissima* *Jacq.*; foliis lanceolatis quinquenerviis (integerrimis et) dentatis glabris, spicâ oblongo-cylindricâ, scapo (5-) angulato. *Jacq. Obs.* IV. *p.* 5. *t.* 83. *Willd. Spec.* I. *p.* 643. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 372. *Besser Fl. gal.* I. *p.* 123.

Scapus superne scaber basi laevissimus, tripedalis; folia sesquiped., obtuse dentata, crassa, dentibus remotis. Spica longa. *Linn.* Brevissima respectu magnitudinis plantae *Poiret* l. c. *Murray altissimam Jacquini* cum? ducit ad *altissimam Linn.* Folia subtus, potissimum nervis, pubescere: *Kitaib.* Bractearum margines lati spadicei subdiaphani, nec profunde fusca margine angustissimo albido. *Besser* l. c. *In Pannonia, Galicia, Italia.* ♃.

21. P. *Schottii*, foliis lato-linearibus subseptemnerviis longissimis integerrimis glabris planis, spicâ florente cylindricâ obtusâ, bracteis latissimis membranaceis diaphanis carinâ viridi prominente.

Rad. specimini nostro deest; folia radicalia 1-2 ped. longa, medio vix ultra 7 lin. lata, basi attenuata, subcanaliculata, laevissima. Scapus sesquipedalis, subflexuosus, parum tortus, sub spica angulatus, sulco utrinque, glaber, laevissimus, siccatus saltem purpureo-fuscus. Spica in nostra 15 lin. longa, 4 lata, floribus imbricatis. Bracteae ovatae singulae 3 lin. longae, totidem fere latae, tenuissime membranaceae, concavae, carinâ viridi semilunari, apice prominente fasciculo pilorum barbatae, caeterum glabrae. Tubus corollae brevis, laciniae limbi late ovatae, acutae, medio dilute fuscescentes. Filamenta in nostra corollâ duplo longiora, antheris magnis sulphureis. Stylus villosus, corollâ quinquies et ultra longior. Capsula in nostra immatura. *In Dalmatia.* Misit amicissimus *Schott.*

22. * P. *Lagopus*; foliis lanceolatis subdenticulatis, spicâ ovatâ hirsutâ, scapo tereti. *Linn. Spec. p.* 165. *Willd. Spec.* I. *p.* 645. *Lam. Illustr. n.* 1661. *Desfont. atl.* I. *p.* 135. *Decand. Fl. fr. n.* 2300. *Sibth Fl. Graec. t.* 144. *Weinm. Phytanth.* IV. *t.* 820. *f.* a. (fid. *Hort. Kew.* 2. *ed.* I. *p.* 231.) *Moris. Hist.* 3. S. 8. *t.* 16

13. PL. angustifolia, paniculis lagopi. *Tournef. Inst.* 127. *Rauw. It.* 4. *t.* 6.

„Folia enervia, „(angusta)" subtus pubescentia, apice denticulisque obsoletis fusca, scapus teres „(semiped.)." Spica subglobosa, calycibus hirsutis, corollis limbo laevibus. *In Gallia Narbonensi*, *Hispania*, *Lusitania.* ♃. „*Linn.*"; sed *Link* nullibi in Lusitania invenit.

Variat admodum magnitudine, nunc vix bipoll., nunc pedalis et ultra. Radices durae crassae, collo pilis rufescentibus; scapi graciles, pubescentes, striati; folia angusto-lanceolata, quinquenervia, margine subciliata, in mucronem brevem terminata, in petiolum sat longum attenuata; spica pilis tenuissimis, fere ut in TRIFOLIO *Lagopode*, primum brevis, crassa, demum cylindrica, pollicaris e tri-quadrilineari. Pili bracteas scariosas harumque apicem inprimis tegunt. Corolla glabra, tubulosa, laciniis sat latis, subrotundis, subciliatis, aristâ brevi. Stamina minus, quam in reliquis exserta. *Poiret Enc. meth.* V. p. 373. „qui *in Barbaria* quoque legit, et ♄ dicit." Sed haec a clo. *Poiret* data descriptio potius ad *pseudolusitanicam Link* spectare videtur.

Utrum duae sequentes species varietates sint PL. *lagopodis*, verosimile quidem, sed nondum satis evictum est.

(22. a.) P. *intermedia La Peyr.*; hirsuta, foliis lanceolatis petiolatis integerrimis, 3-5nerviis; scapo tereti; spicâ globosâ, lanatâ, nutante. *La Peyr. Abr. p.* 69. *Fl. Pyren. ined. t.* 61. PL. *Lagopus* var. *β.* foliis hirsutis, basi hirsutissimis, spicis ovatis. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 378. *n.* 2300. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 430.

7-8 pollicaris. Tota tecta pilis albis. Folia basi tomentosa; scapus cylindricus (negante Decandollio), sulcatus, villosus, foliis semel longior. Flores albidi. *In pascuis*, *ad agrorum margines à Perpignan*, *Bagnols à Caze-campa*, *in Pyrenaeis orientalibus*, ⊙.

Obs. Nuperius in litteris cel. *La Peyrouse* hanc speciem ad PL. *victorialem Poiret* trahit, quem vide.

(22. b.) P. *Eriostachya Tenore*; foliis lanceolatis (sub) quinquenerviis denticulatis pilosis, basi dense-lanatis, scapis angulatis, spicis ovatis lanatis. *Fl Neap. Prodr. p.* 13. *Habitat in arvis undipue.* ⊙.

Obs. Specimen nostrum neapolitanum idem prorsus cum PL. *aliena Schrader*, et magnitudine tantum, staturâ nempe minore, diversum. Scapus teres pilosus profunde striatus. Folia 3-5nervia, apice mucrone parvo notabili. Bracteae ovatae membranaceae cariná viridi lanatae. Calyces tetraphylli inaequales, phyllis ovato-lanceolatis membranaceis, apice piloso-lanatis. Corolla tubulosa, laciniis lanceolatis acuminatis. Stylus longissimus pilosus. Exemplar spontaneum neapolitanum est tripollicare, foliis sesquipoll., 3 fere lineas latis; cultum (*aliena Schrad.*) 9 poll., foliis tripoll., 9 lin. lat. PLANTAGO *fruticosa H. B. Matrit.* nulla

prorsus ratione ab *eriostachya* neapolitana differt, et omnino anno Pl. *fruticosa H. paris.*, *lagopus lusitanica* in plurimis herbariis eadem.

23. P. *Purshii;* undique argenteo-villosa; foliis lin lanceolatis integerrimis supra nudiusculis, scapis tere foliis vix longioribus, spicâ cylindricâ imbricatâ, bra linearibus longissime ciliato villosis. Pl. *Lagopus* P *Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 99.

Staturâ valde variat. *In sabulosis fl. Missouri.* ⊙.

24. P. *australis Lam.;* foliis ovato-lanceolatis petiolatis glabris integris, spicâ cylindricâ. *Lam, Il p.* 339. *n.* 1657. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 373. P *Syn.* I. *p.* 138.

Magna cum Pl. *lanceolata* affinitas, et hujus forte varietas; men spica gracilior, folia magis glabra, longius petiolata gis ovata, obtusa, subinde subsinuata, basi quinquene scapus mollis, tener, ad apicem usque glaber ubi pilis b bus albis. Spica imbricata, pubescens, rufescens. Bra et calyces subvillosae albidae obtusae cum mucrone, *Buenos-Ayres. Commers.*

25. P. *sphaerocephala Poiret;* foliis ovato-lanceo subhirsutis planis; scapo villoso, spicâ subglobosâ. *Po Enc. meth.* V. *p.* 381. *Suppl.* IV. *p.* 430. et ex hujus auc tate: Pl. *alpina Jacq. Hort. Vind.* II. *p.* 58. *t.* 125. *H Syn. p.* 77. (nec Linn.)

Media quasi *australem* inter et *montanam*, nisi hujus fors v tas. Differt a *montana:* foliis brevioribus, spicis glabris *australi* spicis brevioribus, magis rotundatis. Rad. dura, sa, collo valde lanuginosa; folia acuta, 1-2-poll., quin nervia. Scapi molles, non striati; spica subinde subelon bracteae fere planae nigricantes, obtusae, ut foliola cal Stamina vix multum exserta. *In Carniolia, Carnia, Co in horto parisino.*

26. *P. *lusitanica;* foliis lato-lanceolatis trinerviis dentatis subpilosis, scapo angulato, spicâ oblongâ hir *Linn. Spec.* 1667. *Willd. Spec.* I. *p.* 644. *Brot. Lusit.* I. *p.* 156. et Pl. *Lagopus ejusd. Fl. Portu* 424. *Desfont. Flor. atl.* I *p.* 135. *Poiret Enc. n* V. *p.* 374? Plantago trinervia latifolia minor incana hi nica. *Barrel. Rar.* 118. *t.* 745. Pl. *lagopodi Schrank.* β.

Plantaginem *lusitanicam* et *Lagopodem* non differre monui *Schousboe:* attamen vel ipsâ jam *Linnaei* descriptione ferre patet; „folia erecta palmaria, latiora quam Pl. *me* scapi foliis longiores, subhispidi, quinquesulcati. Spic *Lagopi*, sed oblonga, bracteis brevibus hirsutis. Cor.

stria flavescente. Stamina alba. Stylus elongatus, pubescens, albus. *In Lusitaniae collibus, Hispania et Barbaria.* ♃.

27. P. *pseudo-lusitanica;* scapo angulato, foliis lanceolatis quinquenerviis. Pl. *lusitanica Hortul. Link ap. Schrad. Journ.* 1800. *p.* 58. Pl. *fruticosa Hort. paris.*

Linnaei Pl. *lusitanicum* se in Lusitania non invenisse, sed hanc ubique, foliis Pl. *mediae* non latioribus, ut Linnaeus petit, sed angustioribus. Occurrere varietatem foliis trinervibus, adhuc angustioribus. *Haec in arenosis. Illa ubique in Lusitania.*

Obs. Haec fors varietas foliis trinervibus eadem est cum Pl. *lusitanica Enc. meth.*, et in hac caulis minus sulcatus, spicae breviores. Confunditur non raro cum *lagopode* in hortis! Confer et *eriostachyam.*

28. P. *nutans Lam.;* subcaulescens, foliis lanceolato-acutis, hirsutis, spicâ subnutante capitatâ, bracteis membranaceis, lineâ nigrâ notatis. *Poir. Enc. meth.* V. *p.* 381.

Parva; radices durae; folia sesquipoll., lin. 3 lata, pilis albis; quaedam subinde in specie caulis brevioris, s. stolonis. Scapi fere filiformes, teretes, pilis rarioribus, folio duplo longioribus. Bracteae latae subconcavae lucidae obtusae argenteae; foliola calycina bracteis similia, dorso ciliata. Corollae tubus brevis. Semina 3-4, sat magna, nigricantia, compressa. *Circa Malagam Hispaniae. Poiret* sub sectione *foliis linearibus.*

29. P. *gracilis Poir.;* foliis lanceolatis serratis subnudis, spicâ gracili glaberrimâ. *Poiret Iter.* II. *p.* 115. *Enc. meth.* V. *p.* 374. *Lam. Illustr. p.* 341. *n.* 1676. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 139.

Affinis quodammodo Pl. *serrariae;* sed scapus glaber, spica tenuior, folia minora, fere vix dentata, trinervia, pilis tantum aliquot raris. Radices fere lignosae, collo crassae. Scapi numerosi, recti, 12-15 poll., firmi. Folia 2-6 poll., 2-3 lin. lata, denticulis, si adsunt, fere spinosis. Spica gracilis 2-3 poll., floribus densè imbricatis, glaberrimis, sat magnis. Bracteae concavae ovales obtusae. Capsulae arctè appressae ovatae subcompressae, biloculares. *In ruderibus Hippones. Poiret.* ♃.

b. *folia angustiora, pubescentia aut albida.*

30. * P. *virginica;* foliis lanceolato-ovatis pubescentibus subdenticulatis, spicis cylindricis pubescentibus, scapo angulato. *Linn. Spec.* II. *p.* 164. *Willd. Spec.* I. *p.* 643. (excl. *syn. Gisecke?*) *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 375. (excl. *Gisecke*) Pl. undique subcanescenti-pubentissima, foliis ovali-lanceolatis rariter subdenticulatis, spicâ oblongâ, floribus minus confertis (remotis) corollis anguste et subrostratim conniventibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 94. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 98. *Moris. Hist.* III. *p.* 259. S. 8. *t.* 15. *f.* 8. *Petiv. gaz.* I. *t.* 1. *f.* 10.

ovatâ, calyce triphyllo. *Waldst. Kitaib. Pann. rar. t.* 15 *Schult. Oestr. Flor. ed.* 2. I. *p.* 296. *Willd. Enum.* I *Berol. Suppl. p.* 8. Pl. *argentea Desfont. Fl. atl.* I. 136. *Decand. Flor. franç. n.* 2303. *Catal. monsp.* 18 *p.* 132. (excl. syn. *Willdenow*) *Poiret Enc. meth.* *p.* 377. *Persoon Synopsis* I. *p.* 138. Pl. *monosperm* *Pourr. Act. tolos.* III. *p.* 325. (*Decand. l. c.* auctorita speciminis a clo. *Pourret* apud *Lamarck.*)

Rad. praemorsa; folia longe acuminata; scapus teres pilis a pressis sericeus, foliis longior, 1-1½ ped.; bracteae lance latae, scariosae, fuscae; antherae pallide flavae. Caps. 2-1-sperma. *Kit.* — Styli sub anthesi staminibus brevior demum persistentes bracteis duplo longiores. *Willd.* *calcareis Comitat. Albensis*, *Szalatensis*, *Galliae meridionalis*, *Ba bariae.* ♃.

Obs. Specimen nostrum Plantaginis *argenteae Desfont. Fl. atl.* p. 136. seu *Decand.*: foliis linearibus oblongis sericeo-argenteis, sp ovato-sphaericâ densâ, bracteis flore longioribus, scapo tereti pubes l. c. exactissime idem est cum exemplaribus Kitaibelianis *sericeae.* *holosericea Gaudin* (*argentea* Vill.) huic *sericeae* multum affinis. affini *albicante* differre spicâ breviore tereti confertissimâ, nec ma fructu interruptâ *Desfont.* l. c. Hanc cum *monspeliensi* confund *Decandolle.*

38. * P. albicans; foliis lanceolatis obliquis villo spicâ cylindricâ erectâ, scapo tereti. *Linn. Sp. Pl.* I. *p.* *Willd. Spec.* I. *p.* 645. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* *Decand. Fl. franç. n.* 2304. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* *Pers. Syn.* I. *p.* 138. *Fl. Portug.* I. *p.* 429. *Hort.* *p.* 36. *Sibthorp Fl. Graec. t.* 145. Holosteum salm ticense majus *Clus. Hisp. p.* 486. *Hist.* II. *p.* 110. angustifolia albida hispanica *Tournef. Inst. p.* 127. Holosteum hirsutum albicans minus *Bauh. Pin. p.* 190. fors ad *minutam Pall.* γ. foliis angustioribus, bract villosis, ciliatis *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 376.

Rad. lignosa, albida; folia recta, lineari-lanceolata, acutiss in petiolum attenuata, tecta pilis argenteis, numerosis, ad sis; scapus foliis longior, pilosus, sub spica lanuginosus; s parum densa, saepe interrupta, subvillosa, bracteae lata tusiusculae, floribus breviores. *Decand. Lamarck Ill.* n. 1663. adducit: β floribus plerisque remotissimis. *Hispaniae*, *insularum Archipelagi*, *Galliae australis*, *Africae* *realis aridis.* ♃.

39. P. *cylindrica Forsk.*; tomentoso-lanuginosa, fol lineari-lanceolatis, spicis cylindricis oblongis, bracteis co cavis flore brevioribus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. 432. Pl. foliis linearibus utrinque hirsutis scapo tere spicâ cylindricâ subincurvâ, corollae laciniis lanceola

35. P. *saxatilis*; foliis lineari-lanceolatis integerrimis scapoque teretiusculo pubescentibus, spicis ovatis, bracteis latis scariosis apice flosculisque basi pilosis. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 109. n. 277.*

Junior humilis sericeo-canescens, fructifera magnitudine *lanceolatae* calva. Radix valida. Folia trinervia basi lanata. Spicae magnitudine lanceolatae. Bracteae ovatae concavae carinatae medio spadiceae, caeterum albo-scariosae, apice pilis aggregatis albis. Flosculi formâ Pl. *lanceolatae*, sed calycina foliola quatuor distincta. *In rupestribus ad rivum Podkumok, haud procul Narzana, et in Iberia.* ♃.

Hujus videtur loci: Pl. *saxatilis Willd.*; foliis lanceolatis integerrimis trinervibus subtus albo-villosis, scapo tereti pilis adpressis, spicâ oblongâ semipollicari, stylis staminibus bracteisque brevioribus. *Willd. Suppl. Enum. H. berol.* I. p. 8. Variat foliis quinquenerviis. — *Habitat? Berolini sub dio et in frigidario.* ♃.

Obs. 1. In herbario *Desfontainii* hoc nomine plantam omnino glabram, foliis numeroso-nervosis longissimis, coeterum *saxatili* simillimam se vidisse asserit *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 432.

Obs. 2. *Treviranus* Pl. *saxatilem* MB. eandem esse affirmat cum *argentea Decand.* fide speciminis sicci a *Decandolle* cum b. *Rhode* communicati, quod nobis vix videtur. Pl. *saxatilis* nostra, quam e horto dorpatensi habuimus a Do. *Weinmann*, est foliis lineari-lanceolatis subdentiaulatis subtus pilosis 5-nerviis, scapo tereti piloso, spicâ oblongâ, bracteis membranaceis latis carinatis. Planta in ella culta foliis scapisque pedalibus, his illis brevioribus; folia dura, nunc plana, nunc canaliculata, supra glaberrima, nervis profundissime lineatis, subtus inprimis ad nervos prominentes pilis appressis indeque margine ciliata; scapus hirsutus pilis appressis et patentibus; spica vix pollicaris; bracteae ovato-rotundatae mucronatae carinâ viridi maximâ membranaceae scariosae margine ciliatae; petala sub bracteis abscondita; filamenta alba, 1/2 poll. excedentia, antheris sulphureis; stylus villosus albus longitudine staminum; capsulae glabrae polyspermae.

36. P. *hungarica Waldst. Kit*; folia lanceolata subdenticulata quinquenervia, scapoque angulato pilosa, spicâ subnudâ. *Waldst. Kitaib. Pl. Hung. rar.* III. *t.* 203. *Schult. Oestr. Flor.* 2. I. *p.* 296.

Scapus ascendens digitalis vel spithamaeus, quinquangularis, angulis duobus ita approximatis, ut sulcus inde nascatur; folia lato-lanceolata, basi pilosissima; corolla fuscescens; antherae flavidae; caps. bilocularis disperma. *In Comitatu honthensi circa aquas magyaradenses.* ♃.

Obs. *Sprengel* se eandem et in Hercynia reperisse et pro varietate *lanceolatae* descripsisse in *Act. Soc. nat. Cur. Hal.* cum icone monuit amicissimum *Kitaibel*, qui haec in litteris.

37. P. *sericea Waldst. Kit.*; foliis lanceolatis quinquenervibus obsolete denticulatis scapoque sericeo-villosis; spicâ

ovatâ, calyce triphyllo. *Waldst. Kitaib. Pann. rar.* I *Schult. Oestr. Flor. ed.* 2. I. *p.* 296. *Willd. Enu. Berol. Suppl. p.* 8. PL. *argentea Desfont. Fl. atl.* 136. *Decand. Flor. franç. n.* 2303. *Catal. monsp. p.* 132. (excl. syn. *Willdenow*) *Poiret Enc. me p.* 377. *Persoon Synopsis* I. *p.* 138. PL. *monosp Pourr. Act. tolos.* III. *p.* 325. (*Decand. l. c.* aucto speciminis a clo. *Pourret* apud *Lamarck.*)

Rad. praemorsa; folia longe acuminata; scapus teres pi pressis sericeus, foliis longior, 1-1 1/2 ped.; bracteae l. latae, scariosae, fuscae; antherae pallide flavae. Caps. 1-sperma. *Kit.* — Styli sub anthesi staminibus brev demum persistentes bracteis duplo longiores. *Willd. calcareis Comitat. Albensis, Szalatensis, Galliae meridionalis, bariae.* 2|.

Obs. Specimen nostrum PLANTAGINIS *argenteae Desfont. Fl.* p. 136. seu *Decand.*: foliis linearibus oblongis sericeo-argenteis ovato-sphaericâ densâ, bracteis flore longioribus, scapo tereti pub l. c. exactissime idem est cum exemplaribus Kitaibelianis *sericeae holosericea Gaudin* (*argentea* Vill.) huic *sericeae* multum affini affini *albicante* differre spicâ breviore tereti confertissimâ, nec fructu interruptâ *Desfont.* l. c. Hanc cum *monspeliensi* conf *Decandolle.*

38. * P. albicans; foliis lanceolatis obliquis vil spicâ cylindricâ erectâ, scapo tereti. *Linn. Sp. Pl.* I. *p Willd. Spec.* I. *p.* 645. *Poiret Enc. meth.* V. *p. Decand. Fl. franç. n.* 2304. *Desfont. Fl. atl.* I. *p. Pers. Syn.* I. *p.* 138. *Fl. Portug.* I. *p.* 429. *Hort. p.* 36. *Sibthorp Fl. Graec. t.* 145. Holosteum sa ticense majus *Clus. Hisp. p.* 486. *Hist.* II. *p.* 110. angustifolia albida hispanica *Tournef. Inst. p.* 127. Holosteum hirsutum albicans minus *Bauh. Pin. p.* 190 fors ad *minutam Pall.* γ. foliis angustioribus, br villosis, ciliatis *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 376.

Rad. lignosa, albida; folia recta, lineari-lanceolata, acuti in petiolum attenuata, tecta pilis argenteis, numerosis, a sis; scapus foliis longior, pilosus, sub spica lanuginosus; parum densa, saepe interrupta, subvillosa, bracteae lat tusiusculae, floribus breviores. *Decand. Lamarck l* n. 1663. adducit: β floribus plerisque remotissimis. *Hispaniae, insularum Archipelagi, Galliae australis, Afric realis aridis.* 2|.

39. P. *cylindrica Forsk.*; tomentoso-lanuginosa, lineari-lanceolatis, spicis cylindricis oblongis, bracteis cavis flore brevioribus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I 432. PL. foliis linearibus utrinque hirsutis scapo t spicâ cylindricâ subincurvâ, corollae laciniis lance

Forsk. *Fl. aeg. arab. p.* 31. a quibusdam ad *albicantem* ducitur, sed magis affinis Pl. *holosteae*, a quo characteribus satis distincta.

Folia integerrima acuta 6-7poll., 4 lin. lata. Scapi teretes diffusi, foliis parum breviores, tomento albido; spicae crassae 2-3poll. et ultra; bracteae membranaceae margine pilosae: laciniae corollae lanceolatae acutae pilosiusculae. *Poiret*. *Circa Cahiram. Herb. Desfont.*

C. *Sprengel Hist. R. herb.* citat huc: Holosteum parvum monspeliense. *Lobel. advers.* 18. *Icon.* p. 306. f. 2. et iterum, monente ill. *Com. de Sternberg Denkschr. d. Regensb. bot Ges.* I. p. 22. ad Pl. *Bellardi* citat Holosteum salmanticum minus *Clus.* p. CXI., ubi eadem cum Lobelio icon.

40. P. *parvula*; foliis erectis linearibus glabris carnosis: scapo foliis multo longiore pilis adpressis; spicâ subglobosâ pauciflorâ pubescente, bracteis ovalibus longe acuminatis, floribus non superantibus, vegetis. Pl. *minuta Link ap. Schrad. Journ.* 1800. 1. St. Anne huc Pl. *albicans Cavan.* II. *t.* 124?

In *Algarvia Taviram inter et villam realem.* Nomen mutandum erat ob antiquiorem *minutam Pall.*

41. P. *ovata Forsk.*; foliis linearibus utrinque hirsutis, scapo erecto hirsuto, spicâ ovato-oblongâ, corollae laciniis ... *Forsk. Fl. Aegypt. p.* 21. *Gmel. Syst. Veg. p.* ... *Vitm. Summ.* I. *p.* 317.

Spicae vix pollicares; flores conferti; cor. latissima, cordato-acuta. *In Aegypto.* Nec a *Willdenow* nec a *Persoon* et *Poiret* adducitur, nequidem ut synonymon.

Obs. Specimen, quod nomine Plantaginis *ovatae* possidemus, convenit exactissime cum *microcephala* quam confer, ut et Notam ad *montanam*.

42. P. *patagonica Jacq.*; foliis lanceolato-linearibus canaliculatis integerrimis lanato-pilosis, scapo tereti-hirsuto, spicis cylindricis, staminibus tubum corollae non superantibus. *Jacq. Collect. Suppl. p.* 35. *Ic. rar.* II. *t.* ... *Willd. Spec.* I. *p.* 645.

Nimis affinem esse *albicanti*, et tantum foliis angustioribus enerviis differre *Willd.* l. c. Rad. albida, 2-3poll.; folia albida, 3-4poll.; scapi quinquepoll., rigidi; spica gracilis compacta bipoll. et ultra; bracteae lineari-lanceolatae, acutae, flore longiores. Calycis foliola obtusa, pilosa. Cor. tubulosa, laciniis lanceolatis acutis. Antherae flavae. Semina 3 fusca. *In Champion River in Patagonia.* ☉.

Obs. Willdenow fere *monspeliensem*, quae vulgo in hortis nomine *albicantis* venit, ante oculos habuisse videtur haec scribens. Talem

enim, in quam verba beati viri exactissime vadunt, nos quoque nivam H. paris. in herbario possidemus ex horto Mediolanensi microcephala.

43. P. *tomentosa* Lam; foliis ovatis tomentosis, sulcato, spicâ cylindricâ. Lam. *Illustr.* p. 340. n. Poiret *Enc. meth.* V. p. 377. Pers. *Syn.* I. p β. foliis ovato-lanceolatis.

Folia crassa, villosissima, sesquipoll., pollicem lata, quinq via; scapus subnudus, superne pubescens; spica graci gusta, fere glabra floribus spiraliter subverticillatis; br lanceolatae, acutae, longitudine calycum. β. major, foli ceolatis, sexpoll., scapis villosissimis, spicis pubesce crassioribus, longissimis. *In Monte-Video.*

44. P. *victorialis* Poiret; foliis lineari-lanceolati sutis, spicâ globosâ, 12-20-florâ basi subhirsutâ, br flore brevioribus, scapo tereti pubescente, pilis rufesce basi circumdato. Decand. *Fl. franç.* n. 2302. Po *Enc. meth.* V. p. 377. Pers. *Syn.* I. p. 138. Pl gentea *Vill. delph.* 2. p. 302. (nec Lam. nec Desfont Decand., Gaudin eandem ad sequentem vocat) *galloprov.* p. 333. t. 12.

Caudex adscendens nigricans, lignosus horizontalis; folia r lia 6-8, utrinque attenuata, integerrima; scapus foliis lo spica nigrescens. Differt a Pl. *montanâ* pilis rufescentib collum caudicis adscendentis, et ab *argentea* foliis hirsuti minime sericeis. *Decand.* An distincta a sequente? *monte Victoriae Galloprovinciae, circa Gap et in valle mont.* ♃. cf. observationem ad Pl. *microcephalam.*

45. P. *holosericea* Gaud.; foliis lineari-lance scapoque tereti-hirsutis, capitulo globoso. Gaud. *Fl.* MS. *Hall. Helv.* 656. ε. hirsuta? Pl. *victo* Poiret *Enc. meth.* V. p. 377? Decand. *Fl. fr.* n. 2 Pl. *argentea* Vill. *delph.* 2. p. 302. (non Lam. et Desfo

Radicis collum inter foliorum basin lanuginosum; plantul tripoll.; folia lanceolata fere uncialia, 3-4 lin. lata, ob trinervia, apice acutiusculo atrato, utrinque dense hir scapus vix lineatus, pilis erecto-patentibus, superne den bus subsericeis; spica densa multiflora, globosa, ad li lata; bracteae latissimae subrotundae; pili sericei exsicc flavescentes. Decandolle quoque, qui hanc plantam vidit dem ad Pl. *victorialem* pertinere suspicatus est, differt t scapo valde hirsuto, nec pubescente, et statura multo humi *In alpibus rarissima supra balnea Leucensia.* Gaud. ♃.

46. P. *microcephala* Poiret; foliis linearibus lon mis striatis villosis, scapo pubescente filiformi, spicâ mi nudâ. Poiret *Enc. meth.* V. p. 378. Pers. *Syn.*

Pl. *monspeliensis*, foliis lanceolatis subtrinerviis apice olete denticulatis pubescentibus, scapo teretiusculo foliis viore, spicâ ovatâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 160. cl. syn. *Persoon*). Pl. *argentea Spreng. Pug.* I. *p.* 12 cl. *Pourret*). Pl. *albicans Hortulan.*

ledia quasi *victorialem* inter et *argenteam*; radix brevis; folia mollia albida, in sylvestribus, basi pilis longis sericeis. Scapi vix longitudine foliorum. Spica vix ovata, glabra in cultis saepe subdisticha, floribus approximatis, bracteis brevibus obtusis margine membranaceis, medio saepe nigricantibus. Stamina vix longitudine corollae. *Colitur in horto parisino. Sponte in India?*

Obs. In nullam aliam ex plurimis, quas possidemus, affinibus speciebus adeo exactissime *Poiretii* definitio et descriptio cadit, quam in nostram Pl. *declinatam H. R. Matrit.*, quam etiam nomine Pl. *Loefflingii* tulimus, et *ovatae*, et *patagoniae!* Pl. *monspeliensem Willd.*, quae, ut *microcephala*, annua, a *Victoriali* et *albicante et sericea* seu *argentea*, perennibus, toto coelo diversa. *Microcephala* Monspelii non occurrit. *Sprengel* l. c. *argenteam* perennem caudice lignescente junxit cum annua *monspeliensi*; et denuo *Poiret Enc. Suppl.* IV. p. 430 monet, Plantaginem *victorialem* perennem suam *Enc. meth.* V. p. 377. n. 20 esse eandem cum annua Pl. *monspeliensi*, ad quam *argenteam Vill.* ducit excl. synonymo *Lam.!* Quis hic, nisi praesentibus auctorum speciminibus, decidere quaestionem valebit?

47. P. *Bellardi All.*; foliis lineari-lanceolatis pilosis, po tereti hirsuto altioribus, spicâ ovatâ (demum cylindricâ) ectâ, bracteis lanceolatis. *Vahl Symb.* II. *p.* 31. *Willd.* ec. I. *p.* 646. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 100. *n.* 351. *ibthorp Fl. Gr. t.* 146. *Allion. Pedem. n.* 300. *t.* 85. *f.* 3. *rot. Fl. lusit.* I. *p.* 157. *Fl. Portug.* I. *p.* 425. Plant. *lostea*; villosa, foliis linearibus subintegerrimis, scapo tereti, câ oblongâ densâ lanuginosâ. *Lam. Illustr. n.* 1667. *iret Enc. meth.* V. *p.* 378. α. Pl. *villosa*; foliis linea. basi angustatis, spicâ lanuginosâ, bracteis flosculo lon- ibus. *Lam. Illustr. n.* 1669. *Desfont. Fl. atl.* I. 37. Pl. *lanata Poiret Voy.* 2. *p.* 115. Pl. *pilosa* Dec. *Fl. fr. n.* 2305. β. Pl. *pilosa Pourr. Act. tolos.* 324. *Chlor. narb. p.* 28. *n.* 882. *Decand. Fl.* *n.* 2305. Pl. piloso-hirta, foliis lineari-lanceolatis, oblongâ crassâ, bracteis acuminatis. *Lam. Illustr. n.* 5. *Roth. Catal. bot.* II. *p.* 10. *t.* 1.

Parva, saepe vix pollicaris, interdum sesquipollicaris; folia radicalia sesquipollicaria, alia minora, acuta, inferne attenuata, obscure trinervia (omnia integerrima, ciliata). Scapus erectus, foliis majoribus brevior, valde hirsutus, hirsutie sordidâ. Spica ovata vel ovato-oblonga (demum, ut recte *Allione*, cylindrica) hirsuta, longitudine dimidii scapi. Bracteae lanceolatae attenuatae, longitudine calycis. Corollae laciniis attenua-

tis. *Vahl.* Staturâ admodum variâ (culta pedalis!), et a *albicanti*, ut in *a*, similis, a qua praeter characteres datos fert: radice annuâ, spicâ breviore densiore, bracteis subu corollae laciniis minimis, villis patulis nec appressis, hirsuties subrufescens. *In sterilibus Galliae australis*, *eae borealis in cacumine montis Olympi Bithyni.* ☉.

Pl. *pilosa*; foliis lineari-lanceolatis pilosis trinerviis integerrimis, tereti pilosissimo, spicâ ovato-oblongâ, bracteis linearibus rigidiu squarrosâ, *Roth Catal.* II. p. 10. t. 1. cui corolla quasi ringens, disperma, a plerisque, ut et a clo. *Persoon Syn.* I. p. 138. s| habetur distincta; nos unam eandemque esse credimus. ☉.

48. P. *minuta Pall.*; foliis lanceolatis obliquis hirs spicâ ovatâ glabrâ, bracteis ovatis, scapo hirsuto foliis viore. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* Pl. foliis lineari-lanceolatis integerrimis supra glabris, sc hirsutis. *Pall. It.* 2. *app. n.* 69. *t.* ε.

Non esse *albicantis* varietatem, quâcum a recentioribus conjt tur; radix enim exilis annua, et spica abbreviata, haud ii rupta. Habitus potius Pl. *Loefflingi*, cui nimis affinis, dis pat tamen floribus majoribus, bractearum margine scar angustiore foliisque nunquam dentatis. Pl. *pilosam Cai hisp.* III. t. 249. f. 1. hanc etiam referre, sed bracteas illi ov acuminatas, *minutae* vero ovatas esse, maxime concavas o siusculas circiter calycis longitudine. *M. a Bieberst.* *arena mobili deserti caucasico-caspici*, *circa Astrachan et Iberia.* ☉.

49. P. *tenuis Hoffmannsegg*; foliis linearibus ii gerrimis ciliatis basi nudis, scapo tereti pubescente, s| ovali, bracteis ex ovali longe acutatis pubescentibus fl brevioribus. *Flore Portug.* I. *p.* 426.

Radix tenuis. Folia basi angustata, acuta, ciliis remotis. Sca tenuis filiformis, foliis longior, pilis adpressis. Spica bre pauciflora, densa. Bracteae breves, longe acutatae, viren pilis adpressis. *In sterilibus inter Tavira et Villa Real.*

Obs. Affinis Pl. *Bellardi*, at multis differt notis. Planta tenera parva. Folia pollicem et ultra longa, vix lineam lata, margine brevibus, rigidis. Scapus 2-3 poll. longus, superne praesertim adpressis. Spica 2-3 lin. longa, ad 2 lin. crassa. Bracteae vix lib longas, virides, quasi margine angusto, membranaceo. Calycis p praesertim margine fusco-virentia.

50. P. *pilosa*; foliis linearibus valde pilosis; spicâ co brevi. *Cav. Icon.* III. *p.* 25. *n.* 271. *Tab.* 249. *f.* 1.

Radix capillaris. Scapus bipollicaris, tenuis, valde pilosus. lia radicalia, pollicem longa, lineam lata. Flores spic bracteae concavae, ovato-acuminatae. Corolla albicans, l niis acutis. *Habit. in incultis, prope Torre de Espioca lenciae.* ☉.

51. P. *velutina Poir.*; foliis linearibus acutis villoso-ericeis, spicâ brevi subglabrâ bracteis obtusis ciliatis. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 379. *Pers. Syn.* I. *p.* 139.

Rad. crassa, elongata, flexuosa; folia basi vaginantia et illic glabra, bipoll., 2 lin. lata. Scapus vix longior, teres, villosus; spica ovali-oblonga; bracteae ovatae, longitudine foliorum calycis. Laciniae corollae ovatae. *In Italia, Calabria.* ♃.

Obs. An Pl. *velutina Poir. Enc. meth.* V. 379. s. Pl. *argentea Tenore* apud *Sprengel Pug.* I. p. 11. eadem sit dubitamus, quum *Sprengel* haec habeat: „Male *Poiretus* qui siccam in herbario *Jussieui* vidit, spicam brevem subglabram dicit; male *Tenorius* pro Pl. *argentea Lam.* habet." Quis enim alia facile, quam quae vidit, dicet; et, si in *Jussieui* herbario asservatae plantae spica brevis erat, qualem *Poiret* vidit, *Jussieui* planta minime eadem erit cum illâ *Sprengelii*, quae: „caulescens, foliis linearibus sericeo-villosis convolutis integerrimis, scapo hirsuto foliis altiori, spicâ cylindricâ, bracteis ovatis ciliatis." Huic radix lignosa, flexuosa, spithamea; planta pedalis; caulis inferne foliis vestitus, superne aphyllus, hirsutus, teres; folia e basi glabrâ vaginante striatâ digitalia acuta, complicata; scapus dodrantalis teres; spicae digitales, villis lanuginosis; bracteae ovatae acutae coloratae glabrae, margine ciliatae; flores remotiusculi; cal. lanuginosus; petala 4 ovata reflexa; styli et stamina corollâ duplo longiora. Pl. *Bellardi* differt foliis lineari-lanceolatis obsolete denticulatis subpilosis, scapo foliis breviori, spicâ oblongâ hirsutâ. *Spreng.* l. c.

52. P. *ciliata Desf.*; foliis incanis angusto-lanceolatis; scapo folia adaequante hirsuto; capitulis florum rotundis ...hyllis; corollis ciliatis. *Desfont. Fl. atlant. t.* 39. *f.* 3. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 379.

Scapi vix bipoll., totâ longitudine foliosi; folia acuta, sericea, albida, basi amplexicaulia, 2-5poll., lata 3-4 lin. Pedunculi solitarii axillares, subinde foliis breviores. Bracteae ovatae, concavae, pubescentes, apice ciliatae, longitudine calycis villosi. Laciniae corollae pallido-rubellae, ovato-acutae. Stylus longus. Caps. bilocularis. *In arenis deserti prope Cafsam et Elhammah.* ☉.

53. * P. *cretica*; foliis linearibus, scapo tereti brevissimo lanato, spicâ subrotundâ nutante. *Linn. Hort. Cliff.* 36. *Willd. Spec.* I. *p.* 646. *Sibth. Fl. Graec. t.* 17. *Prodr. n.* 352. Leontopodium creticum *Clus. Hist. p.* 11. Pl. *cretica* minima tomentosa, caule adunco. *Tournef. Cor.* 5. *Moris. Hist.* III. *S.* 8. *t.* 16. *f.* 25. ... foliis longissimis glabris. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 379. ... culta folio longiora, minus lanata *Willd. Poiret l. c.* ...jus varietatem credit Plant. *decumbentem Forsk.*, foliis ...earibus, superne hirsutis; scapo decumbente, villoso; ...icâ ovatâ rectâ. *Forsk. Flor. Aegypt. arab. p.* 30.

Affinis PLANTAGINI *Bellardi*, sed distincta scapis multo brevioribu vix linearum aliquot, recurvis. Folia villosa, trinervia, nervi lateralibus obsoletis, ciliatis; spica brevis, fere pyriformi pilis rufescentibus. Bracteae exteriores lanceolatae, floribu longiores. Capsulae ovatae. *In Oriente*, *inprimis in Cret et Cypro.* ⊙.

Obs. Folia pedalia villosa; pedunculi lignosi recurvi villosi in culta.

54. P. *pygmaea* *Lam.*; villosa, foliis linearibus int gerrimis, scapo foliis breviore, spicâ capitatâ lanugino *Lam. Illustr. p.* 341. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 3 *Pers. Syn.* I. *p.* 139.

Affinis PLANTAGINI *Bellardi*; pollicaris ut plurimum. Rad. rect filiformis simplex; folia subacuta, basi in petiolum attenua scapus gracilis villosus; spica 4-6-flora, bracteis lanceol acutis flore longioribus. Omnium minima. In herbario *Ju sieui.* *Hab.*?

c. *foliis linearibus s. gramineis.*

55. P. *scorzoneraefolia* *Lam.*; foliis linearibus nerv nudis, scapo tereti, spicâ cylindricâ glabrâ. *Lam. Illu p.* 342. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 380. *Pers. Syn. p.* 139. PL. *armenia scorzonerae folio. Tournef. Cor.*

Similis *scirpoidi* sequenti, sed spica elongata, fere glabra; fo basi villosissima, striata, 8-10poll., 3-4 lin. lata, subfal novemnervia, integerrima, breviora scapo rigido laevi bescente; spica 3-4 pollicum, gracilis; bracteae et foliola lycis ovata concava carinata acutiuscula medio virida. Cor argenteo-alba nitens, laciniis planis ovalibus mucronatis; menta longe exserta; antherae magnae flavae. *In Orient*

56. P. *scirpoides* *Lam.*; foliis linearibus longis trinervibus nudis, scapo tereti, spicâ ovatâ. *Lam. Illu p.* 342. *n.* 1681. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 380. *Pe Syn.* I. *p.* 139.

Habitus fere SCIRPI ob bracteas squamiformes. Folia striata, integerrima, 3-5-nervia, 12-15 poll., 2-3 lin. scapo subpubescente striato quidquam longiora. Spica br obtusa, bracteis concavis membranaceis siccis. Styli l simi, unde spica quasi barbata. *In Hispania* fide *Isnardi.*

57. P. *graminea* *Lam.*; foliis sublinearibus planis dentatis basi glabris, spicâ cylindricâ, scapo tereti hir foliis vix longiore. *Decand. Fl. franç. n.* 2307. (e syn. *Roth*) *Lam. Illustr. n.* 1685. *Poiret Enc.* V. *p.* 580. (excl. syn. *Roth*) PL. *graminiformis* γ. *La Fl. fr.* 2. *p.* 311. *Dod. Pempt.* 108. *ic.*

Pl. *maritimae* valde affinis sed distincta: collo radicis ut plurimum nudo, nec piloso, in caulem brevem elongato, foliis 6-9 poll. longis, 2-3 lin. latis, foliis planis nec semicylindricis carnosis, duris licet, acutis, pilis quibusdam raris. Scapi 5-6 poll.; spica pollicaris; bracteae subpubescentes. — Caps. disperma. *Ad littora maris ad ortia Sequanae et in claro monte.* ♃.

58. P. *remota* Lam.; foliis lineari-lanceolatis iutegris nudis basi lanatis, spicis longis glabris, floribus remotis. *Lam. Illustr. p.* 341. *n.* 1674. Poiret *Enc. meth.* V. *p.* 381. Pers. *Syn.* I. *p.* 139.

Folia longa pollices fere 6, 4-5 lin. lata, nervis 5, basi subattenuata, villis rufescentibus; scapi angulati substriati subcompressi glabri lucidi, 12-15 poll., spica 4-5 poll. gracilis. Bracteae glabrae, calycibus breviores; foliola calycis fusca, acutiuscula, glaberrima. *In promont. b. Spei.* Sonnerat.

59. P. *carnosa* Lam.; foliis lanceolato-linearibus conavis succulentis pubescentibus; scapo tereti hirsuto spicâ oblongâ compactâ. *Lam. Illustr. n.* 1672. Poiret *Enc. meth.* V. *p.* 382.

Affinis quodammodo *maritimae*, sed folia latiora, villosa, ciliata. Radices crassae tomento apice sericeo. Folia basi membranâ latâ tenui vaginantia, et fere disticha, subtrinervia, margine ciliata, 6 fere poll. longa, lin. 4 lata. Scapi rigidi, vix striati, albidi, foliis tertiâ parte longiores; spicae graciles, teretes bracteis calycibusque subpubescentibus. Styli longi. *In promont. b. spei.*

60. P. *maritima;* foliis semicylindricis integerrimis basi lanatis, scapo tereti. Linn. *Fl. suec.* 233. Willd. *Spec.* p. 647. Pl. foliis linearibus subintegerrimis canaliculatis basi lanatis, spicâ cylindricâ, basi tereti. Smith. *brit.* I. 184. Engl. *bot. t.* 175. *Fl. Dan. t.* 243. Pl. foliis semicylindricis integerrimis carnosis, collo lanata, spicâ cylindricâ densâ, scapo tereti pubescente erecto vel basi ascendente, foliis longiore. Decand. *Fl. franç. n.* 2306. Pl. foliis carnosis, subulato-linearibus integris; scapo minutim puberulo, pube incumbente, spicâ cylindriaceâ, bracteis ovalibus, obtusis. Mich. *Fl. bor. Amer.* I. *p.* 94. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 99. Sibthorp *Fl. Graec. t.* 148. *Prodr. n.* 353. Pl. *graminiformis* β. Lam. *Fl. fr.* II. *p.* 311. Plantago maritima major tenuifolia. Tournef. *Inst. p.* 353. β. Pl. *Wulfeni* Spreng., foliis linearibus semi-cylindraceis laxiusculis margine diaphanis basi lanatis, scapo tereti pubescente, spicâ cylindricâ, bracteis calyce brevioribus. Spreng. *Fl. hal.* p. 54. Mant. II. *p.* 9. γ. Pl. *dentata* Roth, foliis lanceolatis carnosis planiusculis glabris tricostatis, hinc inde

dentatis, dentibus ramosis teretiusculis, scapo tereti. *R Fl. germ.* II. *p.* 173. *Schrad. Journ.* 1801. *p.* *Lob. Ic.* 306. An huc Pl. *Loefflingi Huds. Fl. A ed.* 1. 52, quae Pl. *maritima β. Smith l. c.* δ. *pu cens.* Pl. *maritima β. Decand. l. c.* ε. Pl. *juncoic* foliis linearibus angustis nudis subdentatis; scapo tereti pu cente; spicâ ovato-oblongâ. *Lam. Illustr. n.* 1683. *maritima* B. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 382.

Smith descriptionis loco haec tantum: „Magnitudine insig variat; folia canaliculata ecarinata saepius integerrima, sub irregulariter dentata, praecipue in maritimis." Rad. cr lignescens, collo pilis lanuginosis rufescentibus, ut et bas liorum, caeterum in α-γ glabrorum, 1-2 poll. longoı bracteae concavae, obtusae, glabrae. — In α et β foli micylindrica, utpote in solo altiore, a mare magis rem ubi folia interdum adeo angusta, ut quemadmodum in β, P taginis *subulatae* faciem induant; in γ, in udis limosis ı propioribus vero plana: in omnibus autem basi laı quod non in *subulata*, ubi striata. In δ ex Cevennis brac pubescentes, pili ad collum albi et magis ad basim scapi q foliorum. In ε folia angustissima, filiformia, fere cylindı carnosa; scapi vix bipoll.; spicae gracillimae, breves, fus *α-γ in salsis et maritimis Europae a Lapponia ad Aetnam*, ‹ *America boreali.* δ. *in Normannia.* — In *H. Gorenki* enumeratur varietas *latifolia:* patria vero non additur. Co *alpinam.*

„Basis foliorum pilosa, unde affinitas summa Plantaginis *Lagop lusitanicae, albicantis, creticae, barbatae, maritimae;* sed qua naturae efficeret tam varias? an locus? an copula?" *Linn.* canaliculata. *Murr.* subtus obsolete 3-6angula *Kitaibel.*

61. P. *salsa Pall.;* foliis linearibus subtus convex culis subdentatis glabris, scapo tereti hirsuto, spicâ cylind glabrâ, bracteis longitudine calycis. *Marsch. Bieber Fl. taur. cauc.* I. *p.* 110. *Pall. It.* I. *p.* 486. *n.* ı *Gmel. sib.* IV. *p.* 72. *n.* 4. *Habl. taur. p.* 155. *maritima Pall. ind. taur. Habl. taur. p.* 160.

Vix differre à *maritima: M. B.* recte. Specimen nostrum ı simillimum *serpentinae*, et vix *diversum.* *Ad littora ma Tauriae, inprimis ad Bosphorum.* ♃.

62. P. *crassifolia Forsk;* foliis carnosis semitereti linearibus ciliatis basi nudis. *Forsk. aegypt. p.* 31. *Vi Summ. Pl.* I. *p.* 317.

Vix differt a Pl. *maritima*, nisi foliis basi nudis. Scapi ı tes villis adpressis. Spicae bipollicares cylindricae. *Alexandria.*

Obs. Nomine Pl. *crassifoliae* per annos plures in horto Cracovien lebatur Pl. foliis linearibus carnosis glaucis canaliculatis punctatis

gerrimis subciliatis strictis recurvatisque longioribus scapo tereti hirsuto, spicâ cylindricâ, quae ad *maritimam* accedit, et fors eadem cum *craesifolia* *Forsk.*; ab omnibus nobis saltem notis distincta. Rad. crassa perennis; folia punctis impressis subtus convexa, lineâ longitudinali decurrente minime carinata aut nervosa, basive lanata. Scapus pilis erecto-patentibus. Spica subpubescens. Bracteae ovato-lanceolatae, margine membranaceae, inferiores calyci subaequales, superiores eodem dimidio breviores. Calycis foliola 2 exteriora ovata obtusa margine membranacea, interiora 2 ovata membranacea compressa, carinâ virente, alata, margine membranaceo, unde fere triangularia. Corollae limbus reflexo-patens, laciniis ovato-lanceolatis, medio fuscescentibus. Filamenta capillaria longissima, antheris sagittatis sulphureis. Stigma corollâ triplo longius, hirtellum, purpurascens, erectum. *Schult. Obs. bot.* p. 24.

63. P. *hispidula Ruiz* et *Pav.*; acaulis, foliis linearibus integerrimis, scapis longissimis scabris, spicâ longâ. *Flor. Peruv.* I. *p.* 51. *t.* 78.

Scapi recti filiformes teretes foliis quadruplo longiores; folia angustissima cinerea subpubescentia; spica recta, 1/2 poll.; bracteae ovatae concavae pubescentes margine scariosae; limbo corollae staminibus brevioris recurvo; stylus villosus staminibus longior. Caps. ovato-oblonga polysperma. *In sabulosis Chili.*

64. P. *hirsuta Thunb.*; foliis linearibus ciliatis, spicâ cylindricâ, caule hirsuto. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 29. *Flor. Cap.* I. *p.* 541. *Willd. Spec.* I. *p.* 645. *Jacq. Hort. Schoenbr.* III. *p.* 4. *t.* 258. PL. *Thunbergii Poiret Enc. Meth. Suppl.* IV. *p.* 431.

Scapi saepius duo, teretes, villosi, incurvi, pedales; folia radicalia plura linearia obtusiuscula, villoso-subciliata, caule dimidio breviora. Spica villosa, digitalis. *Prope verlooren Valley.*

65. * P. *alpina*; foliis linearibus attenuatis, remote subdentatis, scapo tereti hirsuto, spicâ oblongâ erectâ bracteis ovatis acutis margine membranaceis. *Willd. Spec* I. *p.* 645. P. foliis lineari-lanceolatis planis glabris integris mollibus, spicâ cylindricâ, bracteis flore brevioribus, scapo tereti foliis duplo-longiore. *Decand. Fl. fr. n.* 2308. *Hall. Helv. n.* 657. PL. *ovina Vill. Prosp. p.* 19. *Fl. delph.* II. *p.* 304. β. spicis ramosis. *Zann: t.* 140. apud *Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 314.

Folia subtus convexa, scapus hirsutus, spica ante florescentiam cernua. *Linn.*

Cum *montana* saepius confusa, *serpentinae* magis propinqua. Rad. crassa sublignosa; folia 8-10, vix pubescentia, acuta; scapus subpubescens; spica apice saepius rufescens, subpollicaris; bracteae saepius purpurascentes; antherae flavae; capsulae ovatae laeves albae. *Dec.* *In alpibus Europae meridionalis, et Sibiriae.* ♃.

Obs. Nos, quoad specimina nostra, *alpinam* a *maritimâ* non distinguimus, et multo minus a *serpentina.*

66. P. *tenuiflora Waldst. Kit.;* foliis linearibus s integerrimis obtusis carnosis, scapo tereti, spicâ erectâ (t longiusculâ depauperatâ), floribus distantibus, corollae li erecto. *Waldst. Kit.; Pl. Rar. hung.* I. *p.* 37. *t.* *M. a Bieberst. taur. cauc.* I. *p.* 110. *Schult. O* *Fl. ed.* 2. I. *p.* 298.

Scapus 1/2-3 poll., subpilosus laevis, obtuse angulatus; rarius dente uno alterove, subciliata, supra et infra pili nuibus albis, basi fuscescentibus. Flores solitarii long plurimum intervallo; bractea linearis gibba, longitudine minis. Cor. dilute fuscescens; antherae flavescentes. Se 4-8. In humidis scapus subinde foliis 3-4 semicylindr *In salsis humidis et siccis arenosis Lusitaniae, Pannoniae,* *casi, Tauriae.* ⊙.

67. P. *incana Dec.;* foliis lineari-lanceolatis pl tomento albido tectis, scapo dimidio brevioribus, spicâ longo-cylindricâ, bracteis flore brevioribus, scapo te tomentoso. *Decand. Fl. franç. n.* 2309.

Haec et sequens *capitellata* a quibusdam jungitur cum *al* cujus quidem habitu gaudet, sed tota tecta pilis brevibus sis appressis; radix crassa, fere lignosa (quâ a Pl. *villosâ* fert); folia parum ultra lineam lata; scapus 2-4 poll. al spica 1/4-1 poll. longa; bracteae pubescentes, lanceolato-s latae; styli staminaque exserta; corolla glabra, quâ notâ p cipue differt a *ciliata.* *In humidis ad rivulos et lacus in renaeis; in Gebennis.* ♃.

68. P. *capitellata Dec.;* foliis linearibus glabris tomento circumdatis, spicâ globosâ 3-6-florâ, bracteis f (vix) brevioribus scapo tereti gracili subtomentoso. *Deca* *Flor. franç. n.* 2310. Pl. *subulata* γ. *Lois. Deslong* *Fl. gall.* I. *p.* 90.

Simillima varietatibus nanis *alpinae* et *subulatae*, et fors h illiusve varietas; 1-2pollicaris; rad. crassa lignosa; folia lide viridia, 1/2 pollicem longa, vix lineam dimidiam *subulatâ* multa molliora; bracteae concavae glabrae, vix tiusculae. *In Pyrenaeis superioribus. Ramond.* ♃.

69. P. *bidentata Murith;* foliis linearibus subbiden albo-marginatis, spicâ cylindricâ multiflorâ, bracteis lanc tis acutiusculis. *Murith bot. val.* 85. Pl. *gram* *Schleich* (non *Lam.*)

Differt ab *alpina* foliis supra medium dentibus duobus longius oppositis; scapo fere pedali, foliis quadruplo longioribus, 1/2-11/2poll., viridi, nec exsiccatione nigrescente. Bra quandoque mucronatae, dorso virides, margine scariosae,

breviores. *Gaud. Fl. helv.* MS. *Ad sacellum oppiduli Sti Petri in adscensu. M. Pennini.* ♃.

70. P. *serpentina Lam.*; foliis linearibus glabris basi nudis, spicâ cylindricâ saepius curvatâ, bracteis subulatis flore longioribus, scapo pubescente subflexuoso. *Decand. Fl. franç. n.* 2311. (excl. syn. PL. *recurvatae*) PL. foliis linearibus angustis canaliculatis subhirsutis, spicâ cylindricâ, bracteis subulatis corrollâ longioribus. *Lam. Illustr. n.* 1686. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 383. *Vill. delph.* II. *p.* 304. PL. *recurvata* β? *Pers. Syn.* I. *p.* 139.

Differt a PL. *recurvata* bracteis subulatis calyce longioribus. Habitu similis PL. *maritimae* et exemplaribus cultis *subulatae*, a quibus iterum bracteis diversa. Rad. sublignosa; folia acuta, 4-5pollicaria; 2-3 lin. lata, integerrima, 3-5nervia. *In Gallia meridionali.* ♃.

71. * P. *recurvata*; foliis linearibus canaliculatis recurvatis nudis. *Linn. Mant.* 2. *p.* 198. *Willd. Spec.* I. *p.* 647. (excl. syn. *Villars.*) PL. *incurvata* foliis lineari-subulatis canaliculatis recurvatis punctatis denticulatis, scapo tereti. *Murr. Comm. gott.* 1780. *p.* 19. *t.* 6.

Acaulis; folia radicalia acuta, subtus subpubescentia, (punctata *Murr.*) vix denticulata; scapi filiformes, teretes, non striati, erecti, foliis breviores. Cor. scariosa. Stamina tubo corollae vix longiora. Pistillum longius. Affinis *subulatae*, nisi eadem in horto culta." *Linn Poiret Enc. meth.* V. p. 383 hanc cum *serpentina*, cum? licet, jungit. *In Europa australi, oriente.* ⊙.

72. P. *Wulfeni Bernhardi*; foliis linearibus utrinque attenuatis planis trinerviis, scapo tereti. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 161.

A PL. *recurvata* diversa foliis non glaucescentibus subtus convexis, sed planis viridibus. *In Carinthia.* ♃.

73. * P. *subulata*; foliis linearibus canaliculatis, integerrimis, inferne ciliis rigidiusculis, basi pilosis, scapo tereti pubescente, bracteis ex ovali acutatis florem subaequantibus. *Flore Portug.* I. *p.* 427. *Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 166. *Willd. Spec.* I. *p.* 647 (exclus. synon.). *Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 157. *Desfont. Fl. Atl.* I. *p.* 138. Serpentina omnium minima. *Lobel. Icon. p.* 429. bene. Holosteum s. Serpentaria omnium minima. *Moris. Hist.* III. *p.* 260. *Sect.* 8. *tab.* XVII. *f.* 29.

Folia conferta, filiformia, acuta, supra plana, margine scabra, aculeis vix conspicuis: ad radicem lana. Scapus teres, foliis longior, minime glaber. Spica ovato-oblonga, non villosa. *Linn.*

Radix crassa, multiceps, extensa. Folia basi non angustata, obtusiuscula, subcarnosa, versus basin ciliis parvis remo-

tiusculis. Scapi erecti, filiformes, pollicem longi, folia su rantes, pilis adpressis. Bracteae virentes, subpubescen *Flore Portug.* *In maritimis arenosis mediterranei.* *Li In pascuis alpestribus de la Serra de Estrella. Fl. Port.* *monte Olympo Bithyno. Prodr. Fl. Graec. n.* 354? ♃.

74. P. *brachyphylla;* foliis linearibus, subulatis, b vissimis, strictis, carnosulis, (ciliis plane nullis), spicâ longo-cylindricâ, bracteis ovatis flore brevioribus, sc tereti pubescente subflexuoso. Pl. *subulata Decand. fr. n.* 2312? *Lam. Illustr. n.* 1687? *Poiret E meth.* V. *p.* 384?

Radix crassa, dura, lignosa, superne divisa, ex qua folia nu rosa, glabra vel pubescentia, recta vel patentia, angustissi acuta, saturate viridia, 1-1 1/2 poll. longa, subinde basi mentosa. Scapi longitudo admodum varia. Flores in sp remotiusculi; bracteae virides acutiusculae. *In sabul maritimis Galliae meridionalis.* ♃. Cf. quoque *Roemer* (*lectan. p.* 271 *et* 281.

75. P. *Holosteum Scop.;* foliis semicylindraceo-triquet serrulato-ciliatis basi lanatis, scapo terete villoso spicâ lindraceâ ante florescentiam cernuâ. *Wulfen* apud *Jacqu Collect.* I. *p.* 204. *t.* 10. sub Pl. *subulata* (excl. pl. syn.) *Decand. Voyage.* Pl. *Holosteum Scop. Carn.* 2. *ed. p.* 108. *n.* 164. Pl. *Wulfeni Sturm Fl. germ. Fasc.* (excl. syn. *Sprengel.*). Pl. *Gerardi Schult. Oestr.* 2. *ed.* I. *p.* 298. (excl. syn. *Spreng.*) Pl. *carinata Schr Catal. Gerard. Galloprovinc. n.* 8. 9.

Descriptio plantae a clo. Wulfen datae sequens: Radix digiti f auricularis crassitie, tenax, lignescens, extus fusca, sat lor teretiuscula, ramosa, multiceps. Cespitesli foliorum densiss singulis e radicis capitulis, scapis pluribus paucioribusve, n quam folio brevioribus. Folia omnia radicalia angustissi 1-2poll., vix 1/2 lin. lata, erecta aut erecto-patentia, r diuscula, non tam subulata quam semicylindraceo-subtriq tra, superne plana, subtus convexa, seu longitudinaliter t tia, exsiccatione carinata et substriata, apice acuminata, se saturate viridia, sed ex pube microscopica arcte adpr ex virore veluti sericeo-incana, integerrima, marginibus lente in aciem acutissimam albidam diaphanam serrulato-c tam compressis, basi ex parte interiore plana ad unam terámve lineam lanâ filosâ, albo-sericeâ, densissimâ. S erecti, rigescentes, ex viridi tandem obscure rubescen pube incanâ. Spica angusta, pollicaris, maturescente sen erecta. Flores sessiles imbricati axillares. Bracteae ov lanceolatae acuminatae erecto-patentes, suprà concavae, tus seu dorso convexae, saturate virides, pube sericeâ, r ginibus lateralibus membranaceis obsolete albidis. C bracteis brevior, sessilis quadrangulus, quadripartitus, niis lanceolatis carinatis viridibus pubescentibus apice r

interiore obtusiore. Corolla obsolete coloris subpaleacei, semidiaphana, tubo bracteae longitudine, cylindraceo subovato, limbo patentissimo, laciniis ovato-acuminatis, ad faucem subrufis. Stamina corollâ longiora, filamenta albido-luteola, antheris obtuse cordatis flavis. Capsula bilocularis, disperma. *In saxosis rupestribus Carnioliae meridionalis.* ♃.

Obs. De synonymo *Scopoli* dubium nullum.

76. P. *pungens La Peyr.*; caespitosa, foliis linearibus planiusculis, patentibus, spinulosis, aristato-pungentibus, scapis et spicis hirtis, bracteis acutis, carinatis, scabris, ciliatis, pistillo corollâ duplo longiore. *La Peyr. Abr. p.* 71. *Fl. Pyren. ined. t.* 62. PL. *subulata β. Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 378. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 430.

Quadripollicaris; radix lignosa, caudicibus ramosis, foliis patentibus vestitis, antiquioribus persistentibus. Pili albi ad basin cespitum et scaporum. Folia linearia plana nervosa crassa dura mucrone brevi pungente, ciliis subspinulosis. Scapi breves recti teretes pilis hispidi; spicae longitudine scapi; bracteae lanceolatae acutae carinatae scabrae ciliatae; corolla alba; pistillum corollâ duplo longius. *In rupibus à Collioure et Mont-Louis.* ♃.

77. P. *sessiliflora La Peyr.*; caespitosa, foliis subcapillaribus planis ciliatis imbricatis; spicis globosis sessilibus. *La Peyr. Abr. p.* 72. Coronopus maritimus Raynaudetti. *I. Bauh. Hist.* III. *p.* 511. Plantago maritima minima, gramineo folio rigido. *Tournef. Inst. R. H. p.* 127.

Cespites ampli, densi; folia patenti-imbricata per divisiones caudicum, antiqua persistentia. Spicae globulosae sessiles in medio fasciculi pilorum alborum. Corollae albo-virentes. *In rupibus ad Salvanaire, Madres, la Roquette, la Groseille.*

78. P. *gentianoides Sibth.*; glaberrima, foliis ovatis trinervibus subrepandis, scapo tereti, bracteis ovatis nudis calyce brevioribus. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 101. *n.* 355.

Radix crassa. Folia fere GENTIANAE *acaulis.* Scapi palmares, nudi atque glaberrimi. Spica cylindracea, gracilis, vix uncialis, undique glabra. Bracteae, ut et calyx, obtusae, muticae. *In Olympo Bithyno.* ♃.

79. P. *radicata Hoffmannegg*; foliis lineari-subcanaliculatis integerrimis pilosis, ad basin villosis, scapo tereti pubescente, spicâ cylindricâ, bracteis ex ovali acutatis, florem subaequantibus. *Flore Portug.* I. *p.* 428.

Radix longissima, crassa. Folia basi vix angustata, acuta, undique pilis rigidis patentiusculis. Scapi erecti, foliis longiores, pilis adpressis. Spica densa. Bracteae virentes, pilis adpressis. *In Hispania: in oppidi Aranjuez vicinia. In Lusitania prope Braganza.* ♃.

Obs. Affinis PLANT. *subulatae*, at folia longiora, multo minus carnosa, undique pilosa; scapi longiores; spicaè longiores; rhizoma brevius. Radix interdum ad pedis longitudinem extensa, subsimplex. Folia incurva, 1-2 poll. longa, 1/2-1 lin. lata, carnosa, utrinque praesertim sicca sulcis duobus exarata. Scapi 3-4 poll. longi, tenues. Spica pollicem saepe longa. Bracteae lineam longae. Calycis phylla ovalia obtusiuscula, carinâ et ubi sese non tegunt pubescentia, margine saepe violacea. Corolla tubo pubescente, segmentis ovalibus, acutis, tenuissime ciliatis. *Fl. Portug.*

80. P. *Myosuros Lam.*; minuta, foliis lineari-lanceolatis trinerviis glabris, scapo tereti subpiloso spicâ cylindricâ. *Lam. Illustr. p.* 342. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 384. *Pers. Syn.* I. *p.* 139.

MYOSURUM *minimum* refert. Vix 4 pollicum. Folia obtusiuscula tenuia, subtrinervia, in petiolum attenuata; scapus foliis brevior, filiformis, striatus; spica gracilis, vix pollicaris, floribus imbricatis, ad basin spicae remotiusculis, glabris; bracteae ovatae, obtusae, latiores foliolis calycinis. Corolla prominens vix patens, laciniis acutis. *In Montevideo. Commerson.*

81. P. *limensis Pers.*; foliis lanceolato-linearibus trinervibus, denticulis rarissimis, spicâ ovato-cylindricâ. Pl. *hirsuta Ruiz et Pav. Flor. peruv.* I. *p.* 51. *t.* 78. *Pers. Syn.* I. *p.* 139. *n.* 31.

Affinis *albicanti*, pilis copiosis albidis. Scapi 4-5 recti nudi filiformes foliis duplo longiores; folia plana; bracteae spicae ovatae acutae margine membranaceae; corollae limbus patens scariosus; stamina vix longitudine corollae; caps. polysperma. *In collibus Limae.*

82. P. *pauciflora Lam.*; foliis linearibus laevibus subdentatis, spicâ ovatâ glabrâ pauciflorâ. *Lam. Illustr. n.* 168. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 384. Pl. *barbata*; foliis spathulato-lanceolatis, dentatis, capitulis subquadrifloris. *Forst. Comment. Gotting.* IX. *p.* 25. *t.* 4.? *Willd. Spec.* I. *p.* 646. *n.* 18.? β. Eadem cespitibus brevioribus subfascialibus.

Variat magnitudine, parvula tamen semper. Rad crassa, carnosa, collo tomento sericeo rufescente; folia acuta subtrinervia, basi vix in petiolum attenuata; culmi glabri, filiformes vix longitudine foliorum; spica parva 3.5-flora; bracteae ovatae, tenues, transparentes, obtusae, calyce breviores; corollae laciniae acutae, reflexae. In β folia breviora, vix pollicaria. *Ad fretum magellanicum. Commerson.*

83. P. *elongata*; foliis linearibus integerrimis glabris scapo spicis elongatis subimbricatis foliis longioribus, bracteis ovatis acutis margine membranaceis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. *p.* 729.

Similis PL *pauciflorae*. *In Luisiana superiori. Bradbury.*

84. P. *glomerata* *Poir.*; minuta, foliis linearibus angustissimis villoso-ciliatis, scapo filiformi subpubescente, spicâ pauciflorâ glaberrimâ. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 385. *Pers. Syn.* I. *p.* 139.

Vix bipoll.; rad. brevis, tenuis fibrosa; scapi vix longitudine foliorum; spica glomerulata, glabra, 4-6-flora; bracteae latae, transparentes, membranaceae, albidae, obtusae; foliola calycis subangusta; capsulae magnae, ovatae, acutae. *Poiret.* *In Teneriffa. Ledru.*

85. P. *aristata* *Mich.*; foliis subsetaceo-linearibus: spicâ oblongâ cylindraceâ; bracteis subulato-aristatis, supra flores longius exsertis. *Mich. Flor. bor. Amer.* I. *p.* 95. *Pers. Syn.* I. *p.* 140.

In pratis Illinoenensium.

86. P. *philippica* *Cav.*; foliis subulatis villosis, scapo nudo folia aequante, spicis ovatis. *Cavan. Ic.* IV. *p.* 35. *t.* 359. *f.* 2. *Pers. Syn.* I. *p.* 140.

Radix brevis. Folia sesquipollicaria, angustissima, numerosa, et scapi plures foliorum longitudine, teretes, villosi. Flores spicati, spicis terminalibus, 6-8-floralibus. Cor. quadrifida alba, centro violacea. PL. *subulatae*, alioquin variabili, maxime affinis videtur *Poiretio* in *Enc. meth. Suppl.* IV. p. 432. *In St. Cruz de la Laguna insul. philippinarum.*

d. *foliis grosse dentatis aut subpinnatifidis.*

87. * P. *Coronopus*; foliis linearibus (pinnato-) dentatis, scapo tereti. *Linn. Spec.* 166. *Willd. Spec.* I. *p.* 648. *Smith Fl. brit. p.* 185. *Engl. bot. t.* 892. *Hall. Helv. n.* 658. *Flor. Dan. t.* 272. *St. Hilaire* 30. *t.* 4. PL. *coronopifolia Syst. Veg. Ed.* 15. *p.* 162. β. Coronopus hortensis *Bauh. Pin.* 190. *Tournef. Inst. p.* 128. *Blackw. t.* 460. γ. glabra, foliis crassis glaberrimis. *Desvaux Journ. Annal.* II. *p.* 47. δ. gramineo folio hirsuto minor, capitulo rotundo brevi. *Dillen* in *Ray Syn.* 316.

Folia stellatim depressa, pilosa, pinnatifida, subinde bipinnatifida, in β fere integra. Scapi adscendentes; spica cylindrica uncialis, in arenosis quandoque brevissima capitata. Antherae membranâ lanceolatâ. Dissepimentum 3-4-laterale, semine unico in quavis facie. *Smith.* — „Nostra" (*Halleri* l. c. foliis subhirsutis semipinnatis, pinnis raris lanceolatis) praecipue a reliquis bracteis obtusiusculis, nec subulato-aristatis, calycem aequantibus nec superantibus, egregie differt, ut forte propriam efficiat speciem. „*Gaudin Fl. helv. MS.* *In arenosis et maritimis a Dania et Suecia ad Barbariam*, γ et δ *in maritimis.* ⊙.

88. P. *ceratophyllon* *Hoffmannsegg*; foliis lanceolatis dentato-pinnatifidis hirtis basi lanatis, scapo tereti pubescente, spicâ cylindricâ, bracteis ex ovali longe acutatis subsquarrosis flores aequantibus. *Fl. Portug.* I. *p.* 431. *tab.* 74. Pl. *coronopifolia* *Brot. Fl. Lus.* I. *p.* 157.

Radix crassa longa. Folia in petiolum angustata, subpinnatifida laciniis remotis, saepe dente uno alterove acuta, integerrima, pilis sparsis, rigidiusculis. Scapi foliis longiores, pilis adpressis. Spica densa; bracteae virentes, glabrae. *Frequens ad vias, circa Ulysipponem et alibi.* ♃.

Obs. Affinis Pl. *Coronopo*, cum qua non raro confusa est; at capsula satis superque differt, quae *Coronopo* tetrasperma, semine in singula facie spermophori unico. Convenit capsulâ cum Pl. *crithmoide Desf.* at spica minime pilosa.

Radix longa, penetrans, at Rhizoma parvum. Folia multa, 4-6-pollicaria, semipoll. et ultra lata; laciniis paucis, iterum saepe partitis dentatis; versus basin praesertim pilosa, antrorsum nudiuscula; lana ad basin longa, densa. Scapus 6-8pollicaris, pilis ubique adpressis. Spica 1-2pollicaris. Bracteae lineam longae, patentes, ut squarrosae appareant. Calycis phylla oblonga, obtusa, glabra. Corollae segmenta ovalia, acuta, non ciliata. Stamina longissima. Capsulae spermophoro faciebus tribus, duabus majoribus seminiferis, tertiâ minore, sterili. *Fl. Portug.*

89. P. *Jacquini*; foliis pinnatis, pinnis inaequalibus distantibus, scapo tereti, stylis longissimis, filamentis brevissimis. Pl. *Cornuti* *Jacq. Misc.* II. *p.* 351. *Ic. plant. rar.* I. *t.* 27. *Willd. Spec.* I. *p.* 649. Pl. *Columnae* foliis bipinnatis, basi lanatis, foliolis confluentibus, summis auriculatis, scapo tereti. *Gouan Ill. p.* 6. Pl. *coronopus* spicis praelongis. *Lam. Illustr. n.* 1678. Pl. *coronopus B.* *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 385. Pl. *coronopus* *Cornuti* *Pers. Syn.* I. *p.* 140. Etiam *Decand. Catal. monsp.* 1813. *p.* 133. et *Lois. Deslongch. Fl. gall.* II. *p.* 90. pro *coronopodis* varietate habent, sed magis glabra, laciniae foliorum inaequales, ciliae rigidiores, magis copiosae; stylus longissimus, spicae longiores, bracteae acutissimae.

Folia radicalia multa, humifusa acuta, pilis mollibus ciliata, semipedalia, subtus trinervia, costâ canaliculata. Pinnae sessiles inordinatae lineares acutae integerrimae vel rariter incisae. Scapi plures adscendentes dense villosi, longitudine foliorum. Spica tripoll. linearis aphylla erecta teres gracilis bracteata. Petala albida. (Antherae apice membranulâ lanceolatâ.) Filamenta interdum in cultis calyce tamen duplo longiora, stylique breviores. *In Gallia meridionali et Barbaria.* ♃.

90. * P. *Serraria*; foliis (lineari-) lanceolatis quinquenerviis dentato-serratis, scapo tereti. *L. Spec.* I. *p.* 166. *Willd. Spec.* I. *p.* 648. (excl. syn. *Hoffm.*) *Desfont.*

Fl. atl. I. *p.* 139. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 386. *Fl. Portug.* I. *p.* 430. Plantago angustifolia altera. *Clus. Car. Hist. p.* 65. Pl. aputa laciniata bulbosa. *Columnn. Ecphr.* I. *p.* 258. *t.* 259. *f.* 1. *Moris. Hist.* III. *p.* 260. *Sect.* 8. *Tab.* 16. *fig.* 19. Plantago angustifolia serrata hispanica. *Barrel. Icon.* I. 749. *Obs.* 122. Pl. pilosa bulbosa. *Tournef. Inst. p.* 127.

„Folia lanceolata, quinquenervia, striata, subpubescentia, subpetiolata, dentibus argutis serrata. Scapus teres pubescens.“ *Linn* Differt ab agnatis *gracili Poiret* et *alopecuroidi Lam.*: spicis 8-10 poll. longis gracilibus, scapo villoso, 8-10 poll.; foliis 5-6 poll. longis. Rad. fere lignosa. Bracteae ovatae, obtusae; laciniae corollae parvae, acutae. Filamenta capillaria longa pendentia. Caps. ovata, obtusa, bilocularis. *In Apulia, Barbaria.* Vix in *Silesia*? *Krock. Siles.* I. p. 248.

91. P. *notata Lagasc.*; foliis linearibus remote dentatis, dentibus basi intus pilorum fasciculo stipatis, spicis ... latis lanatis. *Lag. Gen.* et *Spec. diagn. p.* 7. *n.* 102.

α. foliis linearibus angustissimis subintegerrimis.

β. major, dentibus elongatis.

In ruderatis et juxta vias circa pagum Pulpi a Cuevas overa ad Heliocratam urbem eundo. ⊙.

92. P. *alopecuroides Lam.*; foliis linearibus angustis ... elongis, superne rariter dentatis calycibusque ciliatis, ... câ longissimâ. (scapo tereti erecto praelongo). *Pers. ...n.* I. *p.* 386. *Lam. Illustr.* I. *p.* 342. *Poiret Enc. ...th.* V. *p.* 387. Pl. *serraria, varietas. Poiret Enc. ...th.* V. *p.* 387.

Media quasi Plantaginem *coronopoda* inter et *serrariam*. Rad. fere lignosa; scapi teretes, rigidi, scabri, 15-18 poll.; folia 6-7 poll., vix 2 lin. lata, acuta, subvillosa, nervo medio albo. Spicae teretes, quadripoll., tenues, obtusae, similes Alopecuro *agresti*. Bracteae lanceolato-subulatae, calyce longiores rubello; laciniae corollae ovatae, vix acutae. Filamenta capillaria, longissima. *In pratis sabulosis humidis in regione Zalmis Numidiae.*

93. P. *macrorrhiza Poiret*; foliis spathulatis, (lineariore) inciso-dentatis, dentibus imbricatis mucronatis, scapo ...eti piloso, (spicâ cylindricâ.) *Vahl Symb.* II. *p.* 31. *Poiret It.* II. *p.* 154. *Enc. meth.* V. *p.* 387. *Willd. Spec.* I. *p.* 648. Pl. *crithmoides Desfont. Fl. atl. p.* 140. *Bocc. sic.* 30. *t.* 15. *f.* 2. *Moris. Hist.* 3. *S.* 8. *p.* 261. *t.* 17. *f.* 36.

Affinis *Coronopodi*, sed differt abunde characteribus datis. Rad. crassa lignosa; folia radicalia in rosam expansa, subcarnosa, glabra, margine ciliata, in petiolum attenuata, 1-2 pollicaria;

scapi subarcuati, laeves, bipoll. semipedales; spica cra villosa, imbricata, 2-3poll., obtusa; bracteae latae, concav villosae, ciliatae, subulatae, floribus longiores. Calycis fol obtusa, medio rubra, villosa, margine ciliata. Corolla fescens, laciniis ovatis fere obtusis, brevibus. Stylus stam bus brevior. Caps. bilocul. seminibus minimis globulc *Ad vias Tuneti.* 2.

94. * P. *Loefflingii*; foliis linearibus subdentatis, sc tereti, spicâ (sub) ovatâ, bracteis carinatis membranac *Loeffl. It. p.* 124. *Willd. Spec.* I. *p.* 649. *Ja Hort. Vind. t.* 126.

Differt a P. *Coronopode* staturâ minore, et quod praecoc spicâ (demum sub!) ovatâ, in illa longâ; floribus rarius in catis, bracteis navicularibus glabris, in illa subulatis angu simis pubescentibus; staminibus brevioribus; calycis fol acutioribus, colore corollae magis fusco; foliis linearibus lanceolatis parce dentatis. Scapus pilosus." *Loeffl. In collibus et marginibus agrorum Hispaniae et prom. b. spei.*

2. *Caulescentes.*

95. P. *amplexicaulis Cav.*; caule erecto simplici br foliis lanceolatis subcarnosis integerrimis amplexicauli pilosis, pedunculis axillaribus elongatis, capitulis oblo aphyllis. *Willd. Spec.* I. *p.* 650. *Cavan. Ic. rar. p.* 22. *t.* 125. *Schousb. Marocc. p.* 50., et, hoc te: β. PLANT. *lagopoides Desfont.*: foliis lanceolatis nerv ciliatis, caule sulcoso, pedunculis axillaribus, spicis ov bracteis membranaceis. *Desfont. Fl. atl. t.* 39. *f.* 2.

Exacte PLANTAGINEM *lanceolatam* refert, sed caulis longitu digiti minoris; folia basi angustata, pilis sparsis obsita; pe culi longi. *Willd.* multum similis PLANTAGINI *Lagopodi*, scapo folioso satis distincta. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 38 differt foliis ciliatis nec undique hirsutis. *In Hispani raderibus Sagunti.* β. *in arenis prope Tozzer.* ☉.

β, de quo et *Poiret Enc. meth.* V. p. 373 ait: forte *amplexic* varietas, caules plures villosos, 3-6poll. nutrit, totâ longitudine sos; folia acuta, subinde integerrima, 2-4poll., 3-6lin. lata, in lum attenuata amplexicaulem; pedunculi teretes, laeves, villosi, bi- foliis longiores; spicae 6-9lin.; bracteae ovatae concavae scar calyce longiores. Cor. tubulosa laciniis ovalibus. *Desfont.* *amplexicauli* caules 2-3poll., superne pilosi, foliis alternis qui nervibus, semipollicaribus; bracteae ovatae concavae acutae cari glaberrimae; calycis foliola carinâ viridi; corollae laciniae ovatae ac filamenta vix corollâ longiora, sed stamina stylo. Caps. bracteis lon semina solitaria, oblonga, glaberrima. — Pedunculi scapos s angulatos.

96. P. *villosa Moench.*; subcaulescens, foliis lineari-lanceolatis, obsolete trinerviis subdenticulatis villoso-canescentibus, spicâ subrotundâ, bracteis alatis carinatis flore brevioribus. *Roth Catal.* II. *p.* 11. *Moench Meth.* 459. *Pers. Syn.* I. *p.* 138. Pl. *microcephala Enc. meth. n.* 33. teste *Poiret in Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 430.

Laete viridis villoso canescens; caulis 1-1 1/2 poll., declinatus, sursum parum incrassatus, simplex vel divisus, subcompressus pubescens; folia versus medium 2-3 lin. lata, digito medio non raro longiora, subcarnosa acuta parum obliqua, dorso carinata, juniora villo candido denso, inferiora basi connata, omnia approximata. Pedunculi alterni oppositique, teretes, sursum parum incrassati, digitales et ultra. Spica densa, nuda. Bracteae adpressae carnosae rigidae, longitudine calycis subaequalis carnosi, corollâ brevioris, viridis. Petala reflexa, mucronata. Sem. duo hinc convexa, inde plana, brunnea, duplo majora quam in Pl. *pilosa*. *Habitat?*

97. P. *vaginata Vent.*; caule simplici vaginato erecto fruticoso, foliis ovato-lanceolatis denticulatis subseptemnerviis (deciduis), spicis teretibus longissime pedunculatis hirsutis. *Vent. Hort. Cels.* 29. *t.* 29. *Willd. Enum. H. berol.* I. 161. *Pers. Syn.* I. *p.* 137. *Poiret Enc. meth.* V. 388.

Radices nigrescentes; caulis 4-5 ped., teres, superne foliosus, petiolis foliorum vaginatus; folia saturate viridia, magna, 2-3 poll. lata. Spicae demum cylindricae, 2-3 poll., villosissimae, similes illis *Lagopodis*, in pedunculis bipedalibus; bracteae oblongae obtusae nitentes villosae. Laciniae corollae acutae. Filamenta longissima, anth. flavis Caps. monolocularis, monosperma, semine cinereo, nitido, longitudinaliter striato. *In Mauritania, et Canariis.* ♄.

Obs. In olla culta subcaulescens, scapo elongato subtetragono, folia quinquenervia lucida; carnosa, utrinque pilosa, petiolis vaginantibus, spicâ oblongâ hirsutâ, bracteae florum hirsutissimae purpurâ signatae. *Schult. Obs.* p. 26.

In herbario nostro plantam hancce recepimus nomine: *alienae, eriostachyae, fruticosae, lagopodis et lusitanicae.*

98. P. *arborescens Poir.*; foliis filiformibus confertissimis pedunculo longioribus, capitulis paucifloris aphyllis, caule arborescente. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 389. *Pers. Syn.* I. *p.* 140.

Rami lignosi cortice griseo, striato. Folia fere fasciculata. Pedunculi axillares, laterales et terminales. Capitulum ovatum, glabrum, 4-6florum. Bracteae fuscae aut albidae, latae, ovatae, acutae, pilis rarissimis albis. *In insulis Canariis. Broussonet.* ♄.

99. * P. *Cynops*; caule romoso suffruticoso, foliis gerrimis filiformibus strictis, capitulis subfoliatis. *W* *Spec.* I. *p.* 651. *Ejusd. wild. Baumz. p.* 282. *Po* *Enc. meth* V. *p.* 390. *Pers. Syn.* I. *p.* 140. *n.* 63. *H* *Helv. n.* 662. *Jacq. Fragm. t.* 182. *Kniph. C.* *n.* 78. *Plenck Off. t.* 61. PL. *suffruticosa Lam.* *fr.* 2. *p.* 313. PSYLLIUM *suffruticosum J. St. Hil* *Expos.* II. *p.* 209. *Weinm. Phytanz.* IV. *t.* 837. *Moris. Hist.* III. *p.* 262, S. 8. *t.* 17. *f.* 1 β.? PLANT. *nevensis*; foliis angustissimis confertis recurvis, pedun brevioribus, capitulis aphyllis glabris, caule fruticoso. *P* *Enc. meth.* V. *p.* 390. Psyllium majus supinum. *T* *nef. Inst. p.* 128. *Bauh. Hist.* III. *p.* 513. male. capitulis foliosis.

Caulis palmaris, durus, lignosus fruticosus purpurascens nudu folia opposita subulata, canaliculato-trigona „(bipollic.)" villosa; pedunculi axillares longitudine foliorum. Ca squamae infimae mucronatae patulae mediocres. Bracteae flosculos ovatae concavae. *Linn.* Filamenta longissima, theris viridi-flavescentibus. Dignoscitur bracteis orbicul superioribus retusis. *In Europa et Sibiria meridionali.*

Obs. PL. genevensis *Poiret* et *Decand.* caule usque ad pedun lignoso, capitulis subglabris aphyllis, et ad quam ducunt *Hall. n.* est planta adhuc autumno florens, et nequidem varietas. Confer *L* *Deslongch. Notice* p. 36. Folia in *Cynope* non semper stricta, et patentia; caulis non semper prostratus, sed adscendens quoque, omnino nudus, sed ramosus et subinde foliosus. Pedunculi folio giores. *Schult. Obs.* p. 25.

100. * P. *afra*; caule ramoso fruticoso, foliis (linea lanceolatis dentatis, capitulis aphyllis. *Linn. Spec.* I. *p.* *Willd. Spec.* I. *p.* 652. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 390. Psyllium Dioscoridis, indicum, foliis crenatis. *Tournef. Inst. p.* 128. *Schousboe Moris. Hist.* III. *p.* 262. *S.* 8. *t.* 17. (nec *f.* 4. et *Bocc. sic.* 8. *t.* 7. *f.* A. B. *Linnaeo* huc duc ad *Psyllium* spectare affirmat. Ambo reverâ maxime affi fors nil nisi varietates sunt.

Caulis pedalis frutescens erectus pubescens; folia lanceo dentata subvillosa striata; spicae aphyllae, plures ad apices morum. *Linn.* Folia brevia, ciliata. *Poiret.* *In Sic* *Barbaria.* ♄.

101. P. *divaricata Zuccagn.*; hirsuta, caule ram herbaceo, foliis linearibus integerrimis ciliatis, capit aphyllis. *Zuccagn. Obs. bot. Cent.* I. *n.* 33. apud *Roe* *Collect. p.* 126. PL. *cynopidea*, caule ramoso, foliis i gerrimis strictis, pedunculis axillaribus folio breviorib capitulis subfoliosis, foliolis ovato-lanceolatis carina *Schult. Obs. bot. p.* 25. PL. *rigida Hortul.*

Rad. fusiformis flexuosa; caulis quadripoll., erectus, teres, undique foliosus, inferne ramis oppositis hirsutis adscendentibus, divaricatis. Folia connata, canaliculata, subrecurvata, margine ciliato. Pedunculi axillares erecti, foliis breviores. Cal. quinquefidus, laciniis inaequalibus villosis, margine membranaceis, infimâ longiore. A Pl. *afra*, sub cujus nomine b. *Zuccagni* semina a *Cyrillo* habuit, satis distincta. A clo. *Kitaibel* tulimus nomine Pl. *hirsutae* et nanam quasi *Cynopem* sistit. Semina 2. *Habitat?*

102. P. *squarrosa Murr.;* herbacea, caulibus ramosis diffusis decumbentibus, foliis linearibus integerrimis, capitulis (elongatis foliato-) squarrosis. *Murr. Comm. goett.* 1781. *p.* 38. *t.* 3. Pl. *aegyptiaca* caule ramoso herbaceo, foliis integerrimis villosis, spicâ foliosissimâ laxâ, calycinis foliis aequalibus. *Jacq. Collect.* I. *p.* 45. *Ic. rar.* I. *t.* 28. *Jacq. Fragm. t.* 183. *Pers. Syn.* I. *p.* 140. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 391. Psyllium *squarrosum Dum. Cours.* Qui varietatem spicis capitatis globosis basi foliosis habet.

A Pl. *indica* satis distincta caulibus biped. et ultra; capitulis sensim in cylindrum elongatis, et bracteis ubivis ternis linearibus longe ultra capitula prominentibus. Caules basi fusci, tomentosi, teretes, ramis multis oppositis adscendentibus; internodia infima brevissima, reliqua pollicaria; folia succosa canaliculata sessilia ciliata acuta, margine obtuso-reflexa incano-pubescentia. Pedunculi foliis duplo longiores, tomentosi. Capitula primum subrotunda, dein elongata, ex floris ternis verticillatim serie 5-10plici. Bractea sub singulo flore longissima. Cal. tetraphyllus, inaequalis. *In Aegypto et in insula Zacyntho.* ⊙.

Obs. In culta capitula elongata foliato-squarrosa: flores enim axillares fiunt, qui primum in spica congesti. Varietatem insignem possidemus munificentiâ cli. *Richard* ex Aegypto, in qua bracteae sub capitulo recurvae squarrosae capitulo breviores, quae, si culturâ perstaret talis, sine dubio species propria foret.

103. * P. *Psyllium;* caule ramoso herbaceo, foliis subdentatis recurvatis, capitulis aphyllis. *Linn. Hort. Ups.* 28. Sp. I. *p.* 167. *Willd. Spec.* I. *p.* 650. *Desfont. Atl.* I. *p.* 140. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 392. Pl. ... ram. herb., fol. lanceolato-linearibus subdentatis, ...escentibus, capitulis aphyllis. *Fl. Portug.* I. *p.* 432. Pl. piloso-viscosa, caule ramoso herbaceo debili, foliis subdentatis recurvatis, capitulis aphyllis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 162. Pl. caule e basi ramoso herbaceo, foliis linearibus, capitulis ovatis, bracteis longitudine calycis, foliis calycinis lanceolatis acutiusculis, seminibus oblongis cymbiformibus. *Lois. Deslongch. Not. p.* 34. Psyllium

majus erectum *Tournef. Inst. p.* 128. *Moris. Hist. p.* 262. *Sect.* 8. *Tab.* 17. *Fig.* 4. *Plenck t.* 62. *Stu Fl. germ. fasc.* 7. *Sabb. Hort.* II. *t.* 10. Psyllium *erec Jaume St. Hilaire Expos.* II. *p.* 209.

Caules diffusi villosi; folia inferiora opposita, superiora 3- linearia dentata, villoso-viscida; pedunculi folio longi Bracteae et calycis foliola linearia. *Linn. Poiret*, q herbario cli. *Desfontaines* vidit exemplar Plantaginis *lii* genuini Linnaei, sequentem plantae hujus descriptionen dit: „Caules herbacei, in ramos numerosos divisi, di plus minus villosi, foliis angustis linearibus ciliatis fere bris acutis recurvatis, dentibus raris, superioribus 3-4nis. Pedunculi graciles filiformes pubescentes, ad mum longitudine foliorum; spicae parvae breves capitatae glabrae, non foliosae, bracteatae, bracteis 2 inferioribu gustis acutis longitudine fere spicae, pubescentibus, rel brevioribus, magis dilatatis, viridibus, margine membrana foliola calycis similia, margine membranaceo latiore. niae corollae ovatae acutissimae.“ *In meridionalibus pae*, *Barbariae.* ⊙.

Cls. *Gaudin Fl. helv. MS.* huc ducit *Hall. Helv.* n. 661. a clo. P ad suam *arenariam* ductum, et ait: Differt a Pl. *arenaria:* ca simpliciusculis humilibus, foliorum denticulis magis conspicuis, ca paucifloris omnino aphyllis, bracteis communibus nempe lanceolato latis, neutiquam foliaceis, propriis lanceolatis acutis scariosis, f laxis, vix ultra 12 in qualibet spica. *Inter segetes Europae aus* Nos Pl. *Psyllium* pedunculis vix folio longioribus, bracteis *vix* longioribus ovato-lanceolatis, et rigiditate suâ distinguimus.

104. P. *arenaria Waldst. Kit.*; piloso-cana, erecto ramoso herbaceo, foliis subintegerrimis, capituli liatis, bracteis foliolisque calycinis ovatis. *Waldst. Ki Rar. hung.* I. *p.* 51. *t.* 51. Pl. caule undique ramoso baceo, foliis linearibus, capitulis ovato-oblongis, br calyce duplo triploque longioribus, foliolis calycinis dilatatis obtusissimis membranaceis, seminibus ovatis. *L Deslongch. Notice p.* 35. *Decand. Flor. franç. n.* (excl. syn. *Hall.*) et, his tertibus. Pl. *Psyllium* *Herb. t.* 363. Psyllium *annuum Thuill. Fl. par.* *p.* 81. Pl. *arenaria*, caule ramoso herbaceo, foliis integerrimis linearibus, capitulis foliatis, bracteis obtusissimis. *M. Bieberst. taur. cauc.* I. *p.* 111. et hoc Pl. *Cynops Pall. ind. taur. Habl. taur. p.* 131. et Pl *dica Gmel. It.* II. *p.* 198.

Semina Pl. *Psyllii* ex pluribus celebrioribus hortis botanici Comiti de Waldstein *arenariam* dedere. Folia in Psyllio quam viscosa esse *Decand.* contra *Linnaei* effatum. Pl. *Psyllium Bertol. pl. genuens.* hujus quoque videtur loci. Differt a Psyllio, monente *Kitaibel*, caulibus e

foliis patentibus, pedunculis haec rarissime excedentibus, capitulis foliatis, calycinis foliolis bracteisque ovatis, omnibus his partibus sine visciditate piloso-canis. Nomine PLANT. *aegyptiae*, exemplaria simillima ex *H. r. matritensi* possidemus. *In arenosis ad Rhenum (inter Schwetzingen et Mannheim) Pannoniae, Tauriae et Wolgae ad mare caspium, in Gallia. Psyllio frequentior, et praecocior.* ☉.

An PL. *arenaria Poiret*, caule ramoso subherbaceo, foliis pubescentibus subviscosis; spicis ovatis compactis subfoliosis *Poiret Enc. meth.* V. p. 392 eadem sit cum *arenaria Waldst.* et *Kit.* videant autoptae. Descriptio *Poireti* sequens: „Radices graciles articulatae, tortuosae, cinereae fere lignosae, sine ramis. Caules numerosi, 8-10poll., ramosi diffusi graciles teretiusculi villosi, albidi, subinde rufescentes, valde foliosi. Folia subconnata longa angusta linearia, nervis 3 albidis, basi inprimis villosis, margine levissime denticulatis, acutis, planis, 1-3. poll., lineam latis. Flores axillares, pedunculi filiformes villosi bipollicares; spicae sat crassae, basi foliolis angustis villosis, inferne quidquam dilatatis, apice in filum quasi attenuatis capillare longitudine spicae et ultra. Bracteae latae, vix acutae, dorso villosae. Calycis foliola fere plana, brevia, obtusa, extus pubescentia, medio rufescentia; margine alata membrana tenui albida. Tubus corollae ore angustatus; laciniae 4 parvae angustae lanceolatae sordide albae. Stamina parum exerta. Stylus rectus pubescens. — Variat nunc villoso-tomentosa, nunc fere glabra. Hanc pro PSYLLIO olim fuisse habitam circa Lutetias nascentem monet cl. *Poiret*, qui, praeter *Hall.* n. 661., nullam adducit synonymiam certam. *In Gallia, Barbaria.*

105. P. *stricta Schousb.*; caule ramoso herbaceo ...to, foliis linearibus canaliculatis integerrimis, capitulis ...yllis. *Schousb. Marocc. p.* 55. *Willd. Enum. H.* ...*ol.* I. *p.* 162. *Pers. Syn.* I. *p.* 140. *Poiret Enc.* ... V. *p.* 393. PL. *parviflora Hortul. Moris. Hist.* ... *p.* 262. *S.* 8. *t.* 17. *f.* 2.

...*housboe* hanc speciem ait esse *Psyllium* Floristarum, et huc ...ducit ad illud duci solitum *Psyll. majus erectum Bauh. Pin.* ...191. *Psyll. Dodon. Pempt.* 115. *ic.* et *Psyll. herb. pollicar. Tabern. Ic* 145. Varietatem fors esse *Psyllii* cum *arenaria*, ...uratur *Poiret*, sed cultura utraque perstat. Differt inprimis a *Psyllio* foliis angustioribus, longioribus, integerrimis, canaliculatis, uninervibus; spicis minoribus magis rotundatis, bracteis foliolisque calycis crassioribus praecipue apice. Caules pedales circiter, a basi statim ramosi; folia subcarnosa, recurva, tripoll., lineam lata, superiora 3-4na. Pedunculi axillares longitudine foliorum. Bracteae spicarum concavae, basi dilatatae, obtusae, ut foliola calycis oblonga, margine membranacea; laciniae corollae oblongae acutae. Filamenta purpurea. Stylus rufescens. Viscosa, pubescens. *Circa Mogador et in Germania? Gallia?* ☉.

Obs. 1. PL. *stricta* et *rigida* sibi proximae bracteis lanceolatis obtusis vix calyce longioribus, differunt a PL. *arenaria* filamentis violaceis et

bracteis, inter se vero caule stricto et diffuso. *Besser.* PL. *divar* hujus fors tantum varietas nana.

Obs. 2. PL. *Psyllium*, *arenaria* et *stricta*, an vere diversae speci

106. P. *Ispaghul Roxb.*; foliis lineari-lanceolatis nerviis tenue lanatis pedunculis axillaribus, capitulis cylii cis, capsulis dispermis. *Roxburgh MS.* apud *Flem ind. Medicin. plants* in *asiat. Research.* XI. *p.* 174. *l vaux Journ. de Bot.* 1814. 2. *Sem. n.* V. *p.* 204.

A PSYLLIO, cum quo hucusque confusa, certe distincta spe *Colitur in Bengalia.* ☉.

107. P. *parviflora Desfont.*; foliis oppositis linea ciliatis, pedunculis folio brevioribus, spicis rotundis, bra adpressis calycem aequantibus. *Desfont. Fl. atl.* I. *p. Poiret Enc. meth.* V. *p.* 393. *Pers. Syn.* I. *p.*

Rad. longa, tenuis, tortuosa; caules numerosi, herbacei, tosi, debiles, pubescentes, 2-3poll.; folia recurvata, ri subcarnosa. Capitula parva, rigida; alia sessilia, alia i dunculis folio brevioribus. Bracteae lineares subulatae mae, compactae. Corollae minimae, pallide rufescentes, niis ovatis acutis. *In Barbaria.* ☉.

108. P. *indica*; caule ramoso herbaceo, foliis inte mis (linearibus subintegris!) reflexis, capitulis fol *Linn. Hort. Ups.* 29. *Gmel. It.* II. *p.* 198. *W Spec.* I. *p.* 651. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 393. *M Comment. goett.* 1778. *p.* 96. PSYLLIUM *indicum L Cours.*

„Calycis foliola duo inferiora obtusissima spathulata, valde intus concava. Corollae tubulosae, calyce duplo saepe giores.“ *Linn.* Caules 4-5poll. erecti, graciles, teretes glabri; folia filiformia, subcarnosa, bipoll., vix pubesc Capitula ovata in pedunculis capillaribus folio brevio *In Aepypto, et circa Astracan.* ☉.

Obs. Confunditur saepissime cum *Psyllio*, et multo magis cum *ar* fors vix diversa.

109. P. *rosetana Poir.*; caule (subsimplici aut ramoso, foliis angustissimis basi subciliatis, bracteis ca vix longioribus concavis acutis glabris. *Enc. meth.* S IV. *p.* 433. Kali tertium *Alpin. Aegypt. p.* 128.

Simillima PL. *indicae* ut primo intuitu cum eadem confund sit; sed minor, minus ramosa. Caules herbacei glabri t simi, 2-3poll.; folia sessilia opposita integerrima acut lin., vix lineam dimidiam lata, glabra; capitula parva terminalia; bracteae ovato-lanceolatae corollà parum l res; cor. glabra, laciniis lanceolatis acutis. *Circa R* Herb. *Desfont.*

110. * P. *pumila*, caule ramoso herbaceo debili, foliis subulatis integerrimis (carnosis, ramis laevibus), capitulis foliosis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 162. *Spec. p.* 651. *Pl. exigua Murr. Comm. goett.* 1778. *p.* 94. *t.* 5.

Proxime affinis Pl. *indicae*, ut pro varietate minori haberi possit, sed in *indica* omnia firmiora, folia hinc inde denticulata, non subulata, capitula, foliolis brevioribus et latioribus suffulta, paleaeque inter flosculos cuneiformes retusae, non setaceae. — Tenella fragilis spithamaea; caulis erectus, flexus varie, teres, gracilis, infra ramis decussatim patentibus, sesquipalmaribus, internodiis circiter bipoll.; folia canaliculata patentissima apice reflexa, superiora subinde terna quaterna, subpalmaria, margine ciliata. Foliola capituli s. bracteae setaceae hirsutae, 2 infimae capitulis duplo fere longioribus incurvis, reliquis palearum ad instar. Pedunculi hirsuti, foliis parum breviores. Cal. quadripartitus, foliolis setaceis erectis. Cor. tubo ventricoso-cylindrico, rugoso, laciniis acuminatis. Stam. corollâ longiora, pistillum longitudine corollae. Semen unum brunum in singulo loculo. Subinde tantum biflora. *In Europa australi, et India. In Peloppeneso haud rara.* ⊙.

111. P. *nitida Hortul.*; caule subsimplici erecto, foliis linearibus subdentatis ciliatis, capitulis ovatis terminalibus longiusculis foliosis.

In olla culta pedalis erat. Caulis pilis patentibus, basi, ut folia, aetate ruber; folia canaliculata subcarnosa patentia recta; flores in apice caulis quasi proliferi, longissime pedunculati, pedunculis tripollicaribus flexuosis. Folia capituli basin cingentia ovata, longe acuminata, margine rubella; calycis foliola clavata; petala lineari-lanceolata mucronata; filamenta longissima, dilute violacea; antherae sulphureae. Capsulae 5-6spermae.? ⊙. *Tuli ex horto Heidelberg. Schult.*

112. P. *vestita*; caule decumbente suffruticoso, foliis lineari-subulatis incurvis sericeis, spicâ ovatâ. Pl. *sericea Ruiz et Pav. Flor. peruv. p.* 51. *t.* 79. *f.* 6. *Pers. Syn.* I. *p.* 140.

Caespitosa; rad. fusiformis; caules sublignosi dichotomi, foliis numerosis vestiti integerrimis. Pedunculi recti axillares filiformes tomentosi demum glabri foliis triplo longiores. Spica brevis. Semina solitaria. *In collibus aridis Tarmae.*

113. P. *congesta Ruiz et Pav.*; caule suffruticoso repente, foliis lineari-subulatis, spicâ ovato-oblongâ. *Flor. peruv.* I. *p.* 51.

Caules breves simplicissimi congesti, foliis vestiti numerosis integerrimis; pedunculi longissimi axillares nudi filiformes subcurvati; bracteae ovatae concavae; limbus corollae reflexus; stamina corollâ longiora, stylo hirsuto; caps. disperma. *In collibus Peruviae.*

Quid PL. *squamata Fl. Dan. t.* 691.?

Cel. *R. Brown Prodr.* I. p. 424. de Plantaginis genere haec net: Cum *Decandollio* genus integrum retinui, quamvis plectatur species seminibus definitis (1-2) et indefinitis, qu hae differentiae vix ullis aliis sive habitus sive fructificati comitantur; species equidem caulescentes (PSYLLIUM *Juss.* vicem consentiunt capsulâ biloculari seminibus solitariis, haec structura naturalis generis: specie hemisphaerii aust a reliquis diversae sunt capsulae bilocularis loculis dispe Singularis est P. *coronopus* capsulâ quadriloculari loculis nospermis. Species novas habet sequentes:

Capsulae loculis dispermis.

114. P. *varia;* pilosa, foliis elongato-lanceolatis nerviis dentatis scapoque basi lanatis, spicâ multiflorâ. *Brown Prodr.* I. *p.* 424.

Ad portum Jackson. In insula van Diemen. Ad oram meri nov. Holland.

Obs. Variat foliis subintegris et raro spicâ uniflorâ.

115. P. *debilis;* pubescens, foliis lanceolatis den integrisve trinervibus flaccidis scapoque filiformi basi im bibus, spicae floribus inferioribus distinctis. *R. Br l. c. p.* 425.

Ad portum Jackson.

Obs. Valde affinis P. *variae.*

116. P. *hispida;* hirsuta canescens, foliis lineari-lan latis dentatis scapoque basi imberbibus, spicâ multiflorâ bricatâ. *R. Brown l. c.* 425.

In insula van Diemen. Ad oram meridion. nov. Holland.

117. P. *carnosa;* glaberrima, foliis lanceolatis in dentatis subcarnosis scapoque 1-3-floro basi imberb *R. Brown l. c. p.* 425.

In insula van Diemen.

435. POLYPREMUM.

1. * P. *procumbens Linn. Act. Ups.* 1741. *p. Lam. Illustr. n.* 1509. *t.* 71. *f.* 4. *Pursh Fl. A Sept.* I. *p.* 99. *Willd. Spec.* I. *p.* 623. POLYPRE *Linnaei. Michaux Fl. bor. am.* I. *p.* 83. *Pet. G phyl.* 9. *t.* 5. *f.* 6.

Folia verticillata lineari-subulata, pedunculi uniflori solitar verticillis foliorum. *Linn.* Glaberrimum, procumbens, sexangulato, foliis angusto-linearibus, acutis; stipulis sim

truncatis, indivisis; floribus (sub) sessilibus pusillis, dichotomalibus et terminalibus. Cor. candida. *Mich.* *In Carolinae, Virginiae, arvis sterilibus.* ⊙.

436. BUDDLEJA.

1. * B. *americana;* foliis ovatis serratis, floribus raceмoso-spicatis. *Linn. Amoen.* V. *p.* 394. *Swartz Obs.* 47. *Willd. Spec.* I. *p.* 631. B. *americana* (*Verbasci*), [fo]liis ovato-lanceolatis serratis, stipulis subreniformibus re[vo]lutis, racemis compositis subpaniculatis. *Ruiz et Pav.* [F]*l. peruv.* I. *p.* 53. *t.* 82. *Pers. Syn.* I. *p.* 135. *Lam.* [Il]*lustr. t.* 69. *f.* 1. (except. cal. cor. et caps.) *Sloane jam.* [h]*ist.* 2. *p.* 29. *t.* 173. *f.* 1.

Frutex 9-10ped., ramis tomentosis; folia opposita acuta, basi in petiolum attenuata, subtus albo-tomentosa. Flores parvi flavi in apice ramorum pedunculo communi insidentes. *In Caribaeis ad ripas et torrentes.* ♄.

2. * B. *occidentalis;* foliis lanceolatis acuminatis integerrimis oppositis, spicis interruptis. *Mill. Dict. n.* 2. [W]*illd. Spec.* I. *p.* 632. B. foliis lanceolatis integris ser[ra]tisque, floribus paniculatis, spicis verticillatis. *Ruiz et* [Pa]*v. Fl. peruv.* I. *p.* 53. *t.* 83. *Pers. Syn.* I. *p.* 135. [L]*am. Illustr. t.* 69. *f.* 1. (Cal. *cor.* fructificatio.) *Plukn.* [Al]*m. p.* 270. *t.* 210. *f.* 1.

Frutex ramosus, ab *americana* foliis longioribus, angustioribus, floribus albis, praeter characteres datos distinctus. *Plukenet Alm.* 270. *t.* 210. *f.* 1. *Lamarckio Enc. meth.* I. *p.* 513. ne quidem hujus generis videtur, licet ab omnibus huc ducatur. Folia in hac subtus tomentosa. *Lam.* *In America prope Limam.* ♄.

3. B. *betonicaefolia Lam.;* foliis ovato-oblongis crenu[la]tis rugosissimis, spicis interruptis paniculatis. *Lam.* [Ill]*ustr.* I. *p.* 291. *n.* 1488. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. [p.] 744.

Caules tuberculati obscure tetragoni. Folia petiolata crassiuscula obtusa, subtus tomentosa. Panicula ramis oppositis; glomeruli verticillati; flores sessiles pubescentes. *In Peruvia. Jos. de Jussieu.*

4. B. *thyrsoidea Lam;* foliis lanceolato-linearibus [cre]natis sessilibus, racemo spicato terminali. *Lam. Illustr.* [p.] 291. *n.* 1489. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 744.

Elegantissima; rami teretes flavicantes glabri, apice tantum cinereo-pubescentes; folia 4-5poll., longa, sessilia, basi attenuata, subtus lanata, supra lucida acuminata. Racemus rectus, tomentoso-albidus. Cal. brevis, urceolatus. Cor. tubus brevis. Stigma bifidum. Caps. ovata tomentosa pedicellata. *In Montevideo. Commers.* ♄.

5. B. *globosa* *Lam.*; foliis lanceolatis acuminatis nulatis, subtus tomentoso-albis, capitulis globosis pedu latis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 507. *t.* 69. *f.* 2. *Willd.* S I. *p.* 632. *Wild. Baumz. p.* 66. *Flor. peruv.* I. *p* *t.* 83. *Lam. Illustr. t.* 69. *f.* 2. *Curt. Mag.* *Hoppe Act. Harlem.* XX. *p.* II. *p.* 417. *t.* 11. B. *capi* *Jacq. Collect.* II. *p.* 332. *Icon. rar. t.* 307. *Feu* *peruv.* 2. 71. *t.* 38.

15-20ped.; rami juniores teretes albidi tomentosi; folia oppo brevi petiolata, sex poll. longa superne rugulosa glabra; c lae mellei coloris in pedunculis tomentosis oppositis. *Chili locis humidis.* ♄.

6. B. *incana* *Ruiz et Pav.*; foliis oblongis lance tisque crenulatis, stipulis marginalibus, pedunculis tern divisis, floribus capitalis. *Flor. peruv.* I. *p.* 52. *t.* 80. *j* *Pers. Syn.* I. *p.* 135. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.*

Arbor 6-7 orgyar., ramis patentibus, junioribus tomentosis; lia subtus tomentosa albida, superne glabra rugosa; stip semicirculares. Racemi terminales subpaniculati tomen Bracteae lineares acutae. Cor. flava. *In ripis Peruvia*

7. B. *connata* *Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis con crenatis, stipulis reniformibus, pedunculis solitariis capit *Flor. peruv.* I. *p.* 52. *t.* 81. *f.* B. *Poiret Enc. n* *Suppl.* I. *p.* 745.

Caules plurimi recti lignosi subramosi, ramis angulatis st lanatis; folia basi coadunata acuta supra scabra, subtus all tomentosa; flores sessiles terminales capitati; bracteae lin subulatae. Cor. crocea ore villosa. Calyces capsulaequ mentosae. Stylus corollâ brevior. *In segetibus et ver* *Chancay.* ♄.

8. B. *diffusa* *Ruiz et Pav.*; subscandens, foliis o subcordatisque acutis, stipulis reniformibus reflexis, pe culis axillaribus, floribus capitatis. *Flor. peruv. t.* *Pers. Syn.* I. *p.* 135. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.*

Caules diffusi ramosissimi flavicantes lanuginosi teretes; subpetiolata deflexa integerrima s. dente uno alterove, s pubescentia, decurrentia per petiolum. Pedunculi comm solitarii bini ternique sessiles. Cor. flava, fauce villosa, li reflexo. *In Peruvia ad agrorum margines, ubi fere se floret.*

9. B. *spicata* *Ruiz et Pav.*; foliis ovatis utri acutis serratis, spicis longissimis simplicibus. *Flor. pe* *p.* 53. *t.* 81. *f.* A. *Pers. Syn.* I. *p.* 135. *Poiret* *meth. Suppl.* I. *p.* 745.

Caules recti tomentosi albidi 10-12ped., ramis patentibus; folia petiolata; stipulae vix manifestae; flores verticillati in spicis; bracteae subulatae. Cor. flava extus tomentosa, fauce hispidula. *In versuris et aridis Munnae.* ♄.

10. *B. *salvifolia*; foliis lanceolatis cordatis crenatis rugosis, subtus tomentosis, floribus paniculatis. *Willd. Spec.* p. 632. B. foliis ovato-lanceolatis crenulatis rugosis subsessilibus racemis compositis. *Lam. Illustr.* n. 1495. *Enc. meth.* I. p. 513. *Jacq. Hort. Schoenbr.* I. p. 12. t. 28. LANTANA *salvifolia Spec. Pl.* 875. *Mill. Dict.* n. 12.

Stipulae duae, subovatae; folia rugosissima venosa tomentosa; thyrsus terminalis; corollae etiam tomentosae, intus sanguineae, limbo brevissimo. *Linn.* *In prom. b. spei.* ♄.

11. B. *madagascariensis Vahl*; foliis ovato-lanceolatis subtus tomentosis integerrimis, racemis terminalibus. *Vahl Symb.* III. p. 14. *Lam. Enc. meth.* I. p. 513. t. 69. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 633.

Rami superne obscure tetragoni, tomento pallide ferrugineo uti petioli et folia subtus, pedunculi calyces et corollae extus. Folia opposita, petiolata, bipoll., patentia, attenuata, supra glabra venoso-rugosa; petiolus folio triplo brevior, superne planiusculus. Racemus basi ramo utrinque opposito, quinquepoll., et ultra, erectus, pedicellis oppositis trifloris. Flores sessiles erecto-patentes. Bractea utrinque linearis ad basin pedicellorum et alia ad basin singuli calycis. Cal. subcampanulatus, quadridentatus. Cor. infundibuliformis, tubo semiunguiculari, laciniis limbi rotundatis, intus glabris. Stigma obtusum. *Vahl.* *In Madagascar.* ♄.

12. B. *salicifolia Vahl*; foliis lanceolatis extrorsum (a medio ad apicem obtuse) serratis, subtus tomentosis, racemis terminalibus, pedicellis multifloris, floribus nutantibus. *Vahl Symb.* III. p. 14. *Willd. Spec.* I. p. 633.

Rami obscure tetragoni articulati, superne tomentosi incani, demum glabri. Folia opposita sessilia erecto-patentia, tripoll., unguem lata, utrinque attenuata, margine parum reflexa, floralia integerrima. Racemus spithamaeus. Pedunculi partiales oppositi semi-unguiculares multiflori; flores pedicellati subumbellati, bracteolis linearibus, tomentosis, uti pedicelli, et calycis laciniae lanceolatae, obtusae et corollae calyce duplo longioris laciniae rotundatae. Stylus longitudine corollae. *Vahl.* *In Bonaria?* ♄.

13. B. *saligna Willd.*; foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine revolutis subtus tomentosis, corymbis terminalibus coarctatis, floribus fasciculatis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 159. B. *salicifolia Jacq. Hort. Schoenbr.* I. p. 12. t. 29. *Schult. Obs. bot.* p. 23.

Diversissimam esse a praecedente *salicifolia* monuit *Willd.* Folia minime sessilia, sed petiolata, petiolo superne sulcato; non a medio ad apicem serrata, sed integerrima, subsinuato-undulata, margine scabra; racemi nulli, sed panicula terminalis ramis ut plurimum sex oppositis; ramus quilibet cymam, ut plurimum, fert trifidam, et radii illius extremi floribus terminantur subumbellatis, breviter pedicellatis. Corollae albidae basi maculâ quadratâ fulvo-fuscescente; quaedam subinde purpurascentes. Odor gravis croceus. *In prom. b. spei.* ♄.

14. B. *salicina Lam.*; foliis oblongo-lanceolatis subdentatis petiolatis subtus albo-tomentosis, spicis gracilibus terminalibus. *Lam. Illustr.* I. *p.* 291. *n.* 1491. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 744.

Frutex ramis elongatis, tomento albido; petioli basi amplexantes coadunati. Panicula e spicis oppositis, floribus subsessilibus pendentibus. Caps. parvae glabrae subglobosae. *In India.* *Poivre.* ♄. *Lamarck* posuit post *virgatam.*

15. B. *volubilis Lam.*; foliis linearibus acutis integerrimis, caule volubili, cymis axillaribus tomentoso-ferrugineis. *Lam. Illustr.* I. *p.* 291. *n.* 1492. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 745.

Cymae ferrugineae. Corollae tubus brevissimus, limbus profunde quadripartitus. *In insula Bourbon.* ♄. *Commers.*

16. B. *diversifolia Vahl*; foliis ovalibus glabris integerrimis subrepandisque, corymbis axillaribus subquinquefloris. *Vahl Symb.* III. *p.* 15. *Willd. Spec.* I. *p.* 633. B. *indica* foliis ovatis integris petiolatis subtus tomentoso-ferrugineis, corymbis axillaribus brevissimis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 513. (dubitante *Poiret.*) *Variat* foliis rotundioribus, obtusioribus, acutioribus.

Rami tetragoni subdichotomi, glaberrimi, laeves, cortice purpurascente, versus apicem villoso-ferruginei. Folia petiolata, interdum versus apicem dente uno alterove obtuso, glabra, sesquipoll., venis marginem haud attingentibus. Petiolus bilinear. Pedunculi axillares oppositi longitudine petioli, apice floribus subsessilibus, uti bracteae calyces et corollae, ferrugineo-villosis. Bracteae subulatae, breves. Cal. quinquefidus, laciniis subulatis. Cor. hypocrateriformis calyce duplo longior. Tubus aequalis. Laciniae oblongae obtusae intus villosae. *Vahl.* *In Java.* ♄.

Obs. Descriptio a cl. *Lamarck* data non paucis recedit. Multis convenit cum Scabrita *Linn.* Rami teretes, apice tomento ferrugineo; folia opposita in petiolis brevibus, ovata vel elliptica, integerrima, subtus quidquam tomentosa et ferruginea. Flores seni novemque in corymbis axillaribus oppositis petiolatis folioque brevioribus. Cal. tomentosus brevissimus fere truncatus; cor. tubulosa, extus tomentosa, gracilis, 6 lin. longa, antheris subsessilibus ad basin laciniarum corollae. Stigma simplex obtusum. *In Java.* *Sonnerat.*

17. * B. *virgata*; foliis lineari-oblongis obtusis integris, racemis terminalibus, ramis virgatis erectis. *Linn. Suppl.* 123. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. *Flor. cap.* I. *p.* 542. *Willd. Spec.* I. *p.* 633. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 744.

Habitus HYSSOPI; rami et folia subtiliore tomento incana. Frutex fere orgyalis, erectus, glaber, ramosissimus; rami filiformes suboppositi elongati laxi cinereo-cani; folia opposita, sericeo-incana, unguicularia usque pollicaria. *In Carro infra Roggeveld prope rivos.* ♄.

18. * B. *incompta*; foliis fasciculatis ovatis canis, racemis terminalibus, ramis flexuosis rigidis. *Linn. Suppl.* 123. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. *Flor. cap.* I. *p.* 542. *Willd. Spec.* I. *p* 633.

Frutex vix pedalis, caule rigido, cinereo; rami sparsi tecti foliis sericeis integris minutis; flores albi. *In summo Roggeveld.* ♄.

19. B. *acuminata Poir.*; foliis ovato-acuminatis laxe dentatis subtus pubescentibus, racemis terminalibus brevissimis tomentosis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 745.

Rami subquadrangulares pubescentes. Folia subpetiolata, inferiora basi dilatata, supra glabra, subinde integerrima. Racemus paniculatus tomento subferrugineo; cor. infundibuliformis pubescens, tubo elongato cylindrico, laciniis limbi brevibus; capsulae parvae ovatae tomentosae. *In India.* ♄. Herb. *Juss.*

20. B. *serrulata*; foliis lanceolatis basi attenuatis, serrulatis, canescentibus, subtus tomentoso-albidis, spicis interruptis, floribus sessilibus, bracteis calycum longitudine. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Spicae terminales solitariae, fere digitales. Verticilli distincti. Bracteae ovato-lanceolatae, longitudine calycum. Flores sessiles. Cal. laciniae ovatae. *H. in India orientali. B. Heyne.*

21. B. *discolor*; foliis lanceolatis basi attenuatis, integerrimis subtus tomentoso-albidis, spicis racemosis interruptis, floribus breviter pedicellatis, bracteis floribus subaequalibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Spicae racemosae, longiores, laxiores et magis attenuatae quam in antecedente. Bracteae lineari-lanceolatae, longitudine florum. Flores pedicellati. Cal. laciniae lanceolatae. Folia supra glabra saturate viridia. *H. in India orientali. Benj. Heyne.*

22. B. *asiatica Lour.*; foliis lanceolato-linearibus rugosis glabris, spicis plenis. *Lour. Cochin.* I. *p.* 90. *Poir. Enc. meth.* I. *p.* 745.

Suffruticosa, triped., ramis adscendentibus. Folia subserrata. Flos albus in spicis terminalibus longis nec interruptis. Cal. quadripartitus persistens, laciniis subulatis erectis. Cor. quadrifida campanulata, laciniis rotundatis. Filamenta brevissima sub fauce antheris oblongis stantibus, longitudine styli. Stigma longiusculum bifidum. Caps. oblonga bilocularis bivalvis, seminibus pluribus longiusculis. *In Cochinchina.* ♄.

23. B. *ternata* *Lour.;* foliis ternatis acuminatis, pedunculis unifloris. *Lour. Cochinch. p.* 91. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 746.

Caulis suffruticosus, biped., erectus, teres, ramosus. Folia lanceolata, serrata. Flos albus in pedunculis axillaribus solitariis, calyce quadrifido connivente persistente, corollae laciniis ovatis. Stigma obtusum bifidum. Nectarium pilosum. Caps. ovata, bilocularis, seminibus numerosis. *In Cochinchina.*

437. EXACUM.

a. *Corollis quadrifidis.*

1. * E. *pedunculatum;* floribus terminalibus, calycis foliolis ovatis, foliis lanceolatis trinerviis impunctatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 15. *Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 163. *Willd. Spec.* I. *p.* 634. *Plukn. Mant.* 43. *t.* 343. *f.* 3.

Caulis erectus palmaris, angulis 4 acutis, glaberrimus; rami pauci oppositi. Folia opposita sessilia pollicaria utrinque acuta integerrima. Pedunculi solitarii uniflori. Cal. quadripartitus tetragonus, tubo corollae violaceae longitudine calycis. Caps. globosa magnitudine piperis nigri. *In India orientali.* ☉.

Obs. Habitus Chironiae *trinerviae*, sed differt: magnitudine, corollâ, antheris quatuor *Plukenet* l. c. optime convenit; sed flores in illo lutei. Cum E. *albente* haud bene conjunxit *Linn. fil.*, omni modo enim differt. *Vahl.*

2. * E. *sessile;* floribus lateralibus terminalibusque, capsulis nutantibus, foliis cordatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 16. *Linn. Spec.* 163. *Fl. Zeyl. n.* 61. *Willd. Spec.* I. *p.* 635. *Herm. Zeyl.* 36. (fide *Herb. Herm.* a *Linnaeo* determinati).

Differt a sequente *cordato*: caule saepe unciali simplicissimo, interdum palmari vel parum ultra, superne semel vel bis bifido filiformi erecto glaberrimo; foliis bilinearibus carnosis obtusis; floribus lateralibus superne subsessilibus; calycis laciniis ovatis carnosis obtusis margine non membranaceis nec pentagonis. Cor. subcampanulata albescens, tubo brevi, laciniis limbi oblongis. Synonyma Gentianae *exacoidis Sp. pl.* ad Exacum *cordatum Suppl. pl.* retulit *Linnaeus;* an igitur Exacum *cordatum* eadem planta cum Gentiana *exacoide?*" *Vahl. Ad limites agrorum Zeylonae et in humidiusculo solo fertili sylvarum.* ☉.

3. E. *quadrangulare Willd.*; calycibus truncatis quadridentatis quadrangularibus longitudine tubi (ventricosi, recti.) *Willd. Spec.* I. *p.* 636. Gentiana *quadrangularis Lam. Enc. meth.* II. *p.* 638.

Caulis 2-3poll., filiformis, subdichotomus; folia parva ovato-oblonga internodiis minora; pedunculi uniflori nudi; flores parvi; Corollae limbus contractus s. clausus, tubus calyce tectus. *Lam.* *In siccis Limae.*

4. E. *gujanense Aubl.*; calycibus membranaceo-carinatis laevibus, foliis lanceolatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 16. *Willd. Spec.* I. *p.* 637. *Aubl. gujan.* I. *p.* 68. *t.* 26. *f.* 1. E. *purpureum Lam. Enc. meth.* II. *p.* 647. E. floribus quadrifidis, calycibus quadrangularibus, foliis sessilibus oblongis acutis. *Illustr. n.* 1590.

Saepe vix digitalis, et octopoll., caule simplicissimo vel subramoso, erecto, acute tetragono; folia unguicularia vel parum ultra, attenuata, acuta; pedunculi terminales et axillares, uniflori, (floribus purpurascentibus) brevissime angulati. Cal. fere E. *cordati*, tetraphyllus, tetragonus, angulis membranaceis extantibus, foliolis ovatis valde attenuatis, absque striis obliquis ut in E. *sessili. Vahl.* *In Cajenna.* ⊙.

5. E. *tenuifolium Aubl.*; calycibus quadripartitis, laciniis lanceolato-subulatis, paniculâ dichotomâ. *Willd. Spec.* I. *p.* 638. *Aubl. gujan.* I. *p.* 70. *t.* 26. *f.* 2. E. *violaceum Lam.*, corollarum limbo quadrifido acuto, caule subfiliformi, foliis minimis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 647.

Caulis tenuis erectus simplex, 6-7poll.; folia vix unguicularia, lanceolata, (linearia *Aubl.*) remota, sessilia; panicula tenuis dichotoma terminalis; flores parvi violacei. Cal. quinquefidus (in definitione quadripartitus!!) laciniis lanceolato-subulatis. *Willd.* *In humidis Cayennae, Gujanae.* ⊙.

6. E. *pusillum Dec.*; caule ramosissimo dichotomo, foliis oblongis trinerviis, laciniis calycinis subulatis subpatulis, corollae limbo connivente. *Decand. Fl. gall. n.* 2785. *Ic. rar. gall. t.* 16. Gentiana *pusilla Lam. Enc. meth.* 2. *p.* 645. Chironia *inaperta Willd. Spec.* I. *p.* 1069. *Hayne getr. Darst. n.* 30. Chironia *Vaillantii Schmidt boem.* I. *p.* 132. Chironia *minima Thuil. paris.* II. 1. 116. Hippocentaurea *inaperta Schult. Oestr. Fl. ed.* 2. I. *p.* 390. *Vaill. bot.* 32. *t.* 6. *f.* 2.

Vix tripollicare; folia rara; corollae parvae, ochroleucae (rubellaeque) in dichotomia solitarii pedicellati, et ad apices ramorum sessiles 2-3. Calycis laciniae 4 profunde divisae, angustae. Antherae ovatae, non spirales. *In locis hyeme inundatis in Europa media.* ⊙.

7. * E. *filiforme;* corollarum limbo patente, (filiformi subramoso, foliis radicalibus subrotundis, cau subulatis. *Willd.* *Spec.* I. *p.* 638. *Smith Fl. bri* *p.* 182. *Engl. bot. t.* 235. *Decand. Fl. fi* *n.* 2784. Gentiana *filiformis Linn. Spec.* 335. *R* *Fl. Germ.* I. 114. II. 292. *Flor. Dan. t.* 324. Hi *filiforme Schmidt in Roemer Archiv.* I. *p.* 11. *Vi* *paris.* 32. *t.* 6. *f.* 3.

Totum laeve, amarum; caulis tenellus dichotomus teretiusculu triuncialis, basi praecipue foliosus, foliis oppositis, sul verticillatis spathulato-lanceolatis. Pedunculi elongati tetra Flores aurei, nonnisi meridie expansi. Laciniae calycis ac margine membranaceae. Stamina parum inaequalia, inci *In pratis humidiusculis Europae, rarius in parte orientali.* (

8. * E. *heteroclitum;* corollis irregularibus, caule a brachiato, floribus sessilibus. *Willd. Spec.* I. *p.* Gentiana *heteroclita Mant.* 560.

Facies Chironiae *Centaurii.* Caulis erectus spithamaeus dicl mus quadrangularis; folia ovata integerrima subcarnosa, feriora subrotunda, suprema subulata brevissima; flore dichotomiis; cal. tubulosus, subincurvus, striatus, den quatuor subulatis. Corollae purpureae tubus longitudine cis, limbo bipartito, laciniis bipartitis, 2 superioribus ere 2 deflexis antheram majorem inferne includentibus, ext patentibus. Stam. 3 intra tubum, quartum fauci insertum, therâ majore, germen oblongum; stylus flexuosus stamin longior; stigma bilabiatum interne villosum, labiis refl Caps. calyce brevior elastice dissiliens. *Koenig.* *Malabariae agris.* ☉. An Species Coutoubeae? qu *Persoon Syn.* I. *p.* 137.

9. E. *spicatum Vahl;* floribus spicatis verticill (quaternis) ternisque foliis ovato-lanceolatis, caule (s simplici. *Vahl Symb.* III. *p.* 17. *Willd. Spec.* I. *p.* (Coutoubea *spicata Aubl. gujan.* I. *p.* 72. *t.* 27. *Pe* *Syn.* I. *p.* 137. Coutoubea *alba Lam. Enc. meth.* *p.* 162. *Illustr. p.* 319. *t.* 79. * Picrium *Schreb.* (*n.* 1726.

Habitus florum omnino Exaci, nec ullam notam invenio, quâ Exaco genere differat. Male in *Aublet* pars inferior st num seorsim sistitur tanquam pars distincta a filamentis. Ne rium nullum, nisi fornix e marginibus superioribus conni tibus filamenti. Caulis herbaceus bipedalis, interdum ra duobus ex axillâ suprema, obscure tetragonus, absque li

---

* Coutoubeae genus est *Calyce* quadrifido; *Cor.* monopetalâ, quadri *squamis* 4, cucullatis; *Stigmate* bilabiato; *Capsulâ* 2-valvi polyspe ut videtur, uniloculari.

decurrentibus; folia sessilia remota bipoll., laevissima, simpliciter obscure venosa, integerrima; spica pyramidata fere spithamea, bractea subulata ad basin singuli calycis. Cal. monophyllus tubulosus, laciniis lanceolatis valde attenuatis; cor. calyce duplo longior, deflorata persistens, marcescens; limbus ante explicationem tetragonus, attenuatus, apice spiraliter convolutus. Stamina basi dilatata, margine superne conniventia. Caps. unilocularis bivalvis. *Vahl.* *In Cajenna, Gujana.*

10. E. *ternifolium;* foliis ternis, spicis floralibus densis. TOUBEA *ternifolia* Cavan. *Icon.* IV. *p.* 14. *t.* 328. Pers. I. *p.* 137. Poiret *Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 377.

Caules recti herbacei quinqueped., versus apicem subramosi; folia sessilia glabra oblonga acuta integerrima. Spicae terminales subhexagonae; flos singulus basi bracteis tribus acutis, interiore minimâ; calycis laciniae acutae, profundae, breviores corollà albà. Antherae sagittatae; stigma bilamellosum. Caps. ovata acuta ad medium usque divisa in loculos 2. Semina parietibus capsulae affixa. *In Panama.* ☉.

11. E. *alatum;* corollis irregularibus, caule ramosissimo, chiato quadrialato, foliis subsessilibus lanceolatis trinerviis, unculis basi attenuatis, calycibus quadripartitis alatis, ollae tubum aequantibus. Roth *nov. pl. Spec. MSS.* STIANA *alata* B. Heyne.

Proxime accedit ad E. *heteroclitum* praesertim structurâ Corollae cum staminibus. Distinguitur facile: Staturâ longe majore: Foliis lanceolatis, nec ovatis, nec inferioribus rotundatis: Calyce ovato-acuminato, quadripartito, quadrialato; nec oblongo, tubuloso, quadridentato. *Benj. Heyne ex India orientali.*

12. E. *pulchellum;* calycibus quadripartitis; laciniis alatis, paniculâ corymbosâ, pedunculis filiformibus. rsh *Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 100.

Corollae roseae, E. *filiformis* valde similes. Rarum. *Ad maris littora Novae Caesareae.* ☉.

b. *Corollis quinquefidis.*

13. E, *viscosum* Smith; foliis oblongis nervosis amplexicaulibus, bracteis cordato-perfoliatis, calyce longioribus. ith *Ic. pict.* III. *t.* 18. Willd. *Spec.* I. *p.* 634. iret *Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 736. GENTIANA *viscosa*, ollis quinquefidis monogynis, paniculis trichotomis, bracperfoliatis, foliis oblongis, trinerviis. Ait. *Kew. ed.* 2. . 109.

lia sessilia integerrima, pedunculi trichotomi; corolla quinqueloba; Stam. 5. Stylus unicus. *In Canariis.* ♃. *H. Kew.* ♄.

14. * E. *verticillatum Willd.;* floribus verticill corollarum laciniis mucronatis, calycibus apice reflexi psulâ longioribus, caule scabriusculo simplici. *Willd.* I. *p.* 640. Gentiana *verticillata Linn. Spec.* 333. *Symb.* III. *p.* 46. *Plum. Spec.* 3. *ic.* 81. *f.* 2.

Caulis erectus simplicissimus pedalis et ultra, tetragonus, lis superne parum scabris; a basi ad apicem floriferus; sessilia lanceolata, attenuata, bipoll., internodiis triplo druplo longiora, basi acuta, trinervia. Verticilli circiter de flori, bracteis lanceolatis. Calycis laciniae longitudine corollae subulatae, attenuatae, apice reflexae; corollae lac lineari-lanceolatae mucronatae; antherae cuspidatae, ba fidae; stigma capitatum. Capsula oblonga calyce parum vior. *Vahl.* *In America calidiore.*

15. E. *hyssopifolium Willd.;* floribus verticillatis rollarum laciniis acutis, calycibus capsulâ brevioribus, subramoso glabro. *Willd. Spec.* I. *p.* 640. Gen *verticillata Linn. Suppl.* 174. *Vahl Symb.* III. *p* *Burm. afr. t.* 74. *f.* 3.

„Caulis palmaris pedalisve glaber, inferne ramosus, simplex, basi lignosus et teres, sursum versus tetragonus mis angulis acutis. Folia subsessilia acuta laevia, trin pollicaria, internodiis parum longiora. Flores sessiles in nibus axillis plerumque octo. Calycis laciniae ovatae a erectae; folium ad basin calycis singuli. Cor. fulva Chironiae *Centaurii*, sed minor, laciniis acutis; anthera gittatae; stigma capitatum. Caps. calyce longior." *In India orientali.*

c. *I n c e r t a.*

16. * E. *punctatum;* foliis brevissime petiolatis obl trinerviis punctatis, staminibus exsertis. *Linn. Suppl. p.* *Willd. Spec.* I. *p.* 636.

„Prioribus major. Folia, ut in Hyperico, glanduloso-pun Corolla caerulescens. Stamina lutea. *Linn.*" *In*

17. E. *ramosum Vahl;* floribus (pedicellatis) subs tis oppositis, foliis lanceolatis (acuminatis), caule ran *Vahl Symb.* III. *p.* 17. *Willd. Spec.* I. *p.* 639. Tovbea *ramosa Aubl. guj.* I. *p.* 74. *t.* 28. Couto *purpurea Lam. Enc. meth.* II. *p.* 162. *Illustr. t.* *Pers. Syn.* I. *p.* 137.

Caulis erectus, e lineis quatuor tenuissimis decurrentibus tetragonus, ramis oppositis simplicibus; folia pollica ultra, angustiora et breviora quam in *spicato*, utrinque atte integerrima subtus obscure venosa, floralia angustiora, inf calyce longiora, suprema vix longitudine pedicelli brevi bracteae binae setaceae ad basin calycis; cal. oblongus, la

lanceolatis attenuatis, margine membranaceis; corollae tubus longitudine calycis, limbi laciniae ovatae acutae. Caps. bilocularis. *Vahl.* *In Gujana.*

438. S E B A E A.

1. S. *ovata R. Brown;* corollis quinquefidis, calycis arinis simplicibus, foliis ovatis nervosis. *R. Brown Prodr.* p. 452. Exacum *ovatum Labill. Specim. nov. Holl.* I. 38. *t.* 52. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 737.

Caules recti, 7-8pollicares, herbacei, glabri, dichotomi; folia sessilia, opposita, ovata, acutiuscula, glabra, trilinearia; pedunculi terminales recti filiformes oppositi longissimi dichotomi uniflori; laciniae calycis ovatae lanceolatae acutae; tubus corollae ventricosus, longitudine calycis; limbi corollae laciniae ovatae acutae; filamenta 5 brevia, antheris versatilibus; stylus vix longitudine tubi; stigma capitatum; capsula ovata membranacea bilocularis, bivalvis, seminibus planis striatis. *Circa portum Jackson et in insula van Diemen.*

2. * S. *albens;* foliis subdecurrentibus, staminibus exrtis. Exacum *albens Linn. Suppl. p.* 123. (excl. synon. *yst.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 634. *Burm. Afr. p.* 207. 74. *f.* 4.

Caulis palmaris dichotomus herbaceus tetragonus laevis fastigiatus; folia cordata subamplexicaulia oleracea, laevia; cal ovatus acutus erectus; cor. hypocrateriformis alba, tubus cylindricus calyce longior, limbus quadripartitus subrotundus longitudine tubi; filamenta brevissima in tubo; antherae oblongae luteae; stigmata duo crassiuscula; caps. cylindrica. Facies Chironiae *Centaurii.* *In prom. b. spei.* ⊙.

3. * S. *aurea;* foliis sessilibus, staminibus exsertis. Exacum *aureum Linn. Suppl. p.* 123. *Lam. Illustr. t.* 80. 2. *Plukn. Alm. p.* 94. *t.* 275. *f.* 3.

Facies Chironiae *Centaurii.* Differt ab *albente:* caule subtetragono (staturâ eâdem) foliis inferioribus et superioribus lanceolatis; pedunculis longitudine floris; calyce pentaphyllo, corollae flavae laciniis lanceolatis acutis; filamentis setaceis in tubo; stigmate crassiusculo; caps. obtusâ semibiloculari. *In prom. b. spei.* ⊙.

4. * S. *cordata;* floribus quinquefidis, calycis foliolis rdatis striatis membranaceo-carinatis, caule dichotomo, liis cordatis. Exacum *cordatum. Linn. Suppl. p.* 124. xcl. synon. Systematis). *Willd. Spec.* I. *p.* 636. Gentiana *exacoides. Linn. Spec. p.* 332. *Burm. Afr. p.* 208. 74. *f.* 5. *Seb. Mus.* I. *t.* 22. *f.* 7. *Plukn. Alm.* 275. *f.* 4.

Facies Chironiae *Centaurei*, et similis *trinerviae*, cujus vero caeruleus. Caulis spithamaeus; folia acuta; flores in dich mia, pedunculis unifloris brevibus; calyx 5-phyllus pentago foliolis semicordatis, carinâ cymbiformi membranaceis, obl striatis. Cor. lutea, hypocrateriformis, tubo cylindrico ca longiore, limbo quinquepartito obovato. Filamenta in fa corollae brevia, antheris oblongis. Stigma crassiusculum longum bifidum. Caps. oblonga. *In prom. b. spei.* ⊙.

439. FRASERA.

1. F. *Walteri* Mich. *Fl. Amer. bor.* I. p. 96. Pu *Fl. Amer. Sept.* I. p. 101. F. *carolinensis* Walt. *Fl. ca* p. 88. Gmel. *Syst. Nat.* II. p. 256. Pers. *Syn* p. 137.

Erecta, tri sexpedalis foliis oblongo-ovalibus verticillatis o sitisque. Flores aggregati viridi-lutescentes, subinde purascentes. Tanta generis cum Swertia affinitas, ut fructum videres, pro Swertia habuisses. *In paludosis C linae inferioris et ad laeuum ripas Pensylvaniae et Noveboraci*

440. CENTAURELLA.

1. C. *verna* Mich.; caule simplici, pedunculis sp subcorymboso-elongatis; laciniis corollae oblongis acutis c ce duplo longioribus, stylo germine longiore. Pursh *Amer. Sept.* I. p. 100. Mich. *Fl. Amer. bor.* I. p. t. 12. f. 2. Poiret *Enc. meth. Suppl.* II. p. 160. taurium *vernum*. Pers. *Syn.* I. p. 137. β. pus caule unifloro. Pursh l. c.

Vix semipedalis; flores ratione Fraserae majusculi. Cor albidae. Similis Chironiae *albae* Herb. Banks. *In cosis palustribus Virginiae ad Georgiam.* ⊙. *Var. β. in* D. Lyon. An distincta species?

2. C. *aestivalis*; caule simplici, pedunculis oppo simplicibus, laciniis corollae spathulatis abrupte acutis ca triplo longioribus, stylo longitudine germinis. Pursh *Amer. Sept.* I. p. 100.

Bi-quadripollicaris floribus minimis, calycibus brevissimis. *paludosis Carolinae ad Georgiam.* Herb. D. Enslen. ⊙.

3. C. *autumnalis* Pursh; caule subramoso, pedunc oppositis, inferioribus ramosis, laciniis corollae ovali acutis calyce vix longioribus, stylo brevissimo. Pursh *Amer. Sept.* I. p. 100. C. *paniculata* Mich. *Fl. Amer.* I. p. 98. t. 12. f. 1. Poiret *Enc. meth. Suppl* p. 160. Centaurium *autumnale* Pers. *Syn.* I. p. Bartonia *tenella* Muehlenb. ap. Willd. *Act. Soc.* A *Nat. Cur.* III. p. 444. Sagina *virginica* Willd. *Spe*

. 719.) In Herbario *Gronovii* extat sub nomine: SAGINA caule erecto subnudo, floribus oppositis. Saginae affinis planta minima, floribus albis. *Clayt. MSS.* 649.

Pedalis. Flores parvuli albo-virescentes. Interdum in gracilibus plantis panicula e ramulis simplicibus subunifloris. Similis CHIRONIAE *paniculatae*. cf. *Juss. Annal. du Mus.* XV. *p.* 343. *In uliginosis inundatis graminosis a nova Anglia ad Carolinam communis.* ☉.

441. SPIELMANNIA.

1. S. *africana Willd. Spec.* III. *p.* 321. (sub Didynamia Angiosp.) *Pers. Syn.* I. *p.* 141. (sub Tetrandria) *Lam. Illustr. n.* 1646. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 346. SP. *Iasminum Medicus Act. palat. phys.* III. *p.* 198. LANTANA *africana Linn. Hort. Cliff. p.* 320. *Mill. Dict. t.* 11. *Commel. rar.* 6. *t.* 6.

Frutex caule recto, 5-6ped., ramis patentibus oppositis tetragonis superne villosis subalatis, alis crenulatis undulatis; folia sessilia opposita, superiora alterna, subdecurrentia, tenuia, ovata, villosiuscula, serrata, acuta, pollicaria, copiosa. Flores axillares sessiles solitarii; cal. subpilosus; cor. parva, alba, lobis obtusissimis. *In prom. b. spei.* ♄.

442. DIPLANTHERA.

1. D. *tetraphylla R. Brown Prodr.* I. *p.* 449.

Arbor mediocris, comâ irregulari diffusâ. Rami teretes tomentosi. Folia quaterna petiolata magna integra basi superne biglandulosa. Thyrsi terminales subrotundi depressi, pedunculis partialibus verticillatis, pedicellis trichotomis. Flores speciosi. Cal. semicoloratus. Cor. flava. *In nova Hollandia tropica.* ♄.

443. MYRMECIA.

1. M. *Tachia Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 246. M. *scandens Willd. Spec. Pl.* I. *p.* 623. TACHIA *gujanensis Aubl. Gujan.* I. *p.* 75. *t.* 39. *Lam. Illustr. t.* 80.

Frutex 5-8ped., ramis plurimis oppositis sarmentosis nodosis tetragonis. Folia opposita amplexicaulia ovata acuta integerrima glabra. Flores axillares utrinque solitarii. Calycis denticuli erecti acuti. Corolla lutea laciniis ovatis acutis reflexis. Antherae oblongae exsertae. Stylus longissimus Stigma bilamellatum. Caps. oblonga. *In sylvis Gujanae ad ripas rivulorum.* ♄.

444. LABATIA.

1. L. *sessiliflora Swartz;* floribus sessilibus, foliis tomentosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 623. *Swartz Prodr. p.* 32. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 264.

Poiretio Suppl. Enc. meth. III. *p.* 228. videtur ejusdem g
cum POUTERIA *Aubl.* Orgyalis, et ultra, caule erecto,
cortice cinereo-ferrugineo. Folia petiolata, alterna, obl
lanceolata acuminata integra, margine convexa, apice p
recurva, adultiora argenteo-sericea, inferne nervosa v
Flores minuti, sessiles, subsolitarii, calyce persistente
corollis albidis minimis.
Caps. subrotunda, magnitudine Nucis moschatae rari
locularis. *In Hispaniolae fruticetis montosis.* ♄.

2. L. *pedunculata Willd.*; floribus (breviter) pedu
latis, foliis glabris. *Willd. Spec.* I. *p.* 624. Pou
gujanensis Aublet guj. I. *p.* 86. *t.* 33. *Lam. Ill*
t. 72.

Arbor 40ped., superne ramis rectis sparsis; folia congesta
na longe petiolata, ovato-oblonga acuta integerrima r
Flores axillares, et supra ramulos binati ternati. Caly
ciniae ovatae acutae persistentes. Cor. subviridis tubus b
calycis fundo insertus. Germen villosum. Capsulae va
intus purpurascentes. Semina extus convexa, intus ang
arillo purpureo. *In sylvis Gujanae.* ♄.

445. PENAEA.

1. * P. *myrtilloides Thunb.*; floribus terminal
foliis lanceolatis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. *Flor. c*
p. 543. P. *myrtoides Linn. Suppl. p.* 122. *W*
Spec. I. *p.* 628. *Thunb. Mag. Am. Nat. Cur. Ber*
p 122.

Arbuscula erecta, tota glabra, pedalis et ultra, ramis ramu
subumbellatis rufescentibus erectis teretibus fastigiatis,
opposita sessilia lanceolata integra glabra, imbricata e
supra sulco, subtus lineâ elevata, unguicularia. Bractea
cordatae acutae integrae glabrae. Flores lutei. *Thunb*
Suppl. l. c. legitur: „Rami erecti teretes rubri. Folia co
opposita sessilia laevia, MYRTI *tarentinae*, subtus vix ne
Flores terminales subsolitarii cincti bracteis viridibus
sub quibus foliola duo parva. Cal. acutus viridis non color
In promont. b. spei. ♄.

Obs. In Flora capensi ols. *Thunb.* scribit *myrtilloides*, quae
ubique *myrtoides* audit.

2. * P. *fruticulosa*, foliis oblongiusculis obtusis, br
orbiculatis acutis. *Linn. Suppl. p.* 121. *Willd. Sp*
p. 628. P. floribus terminalibus foliis ovatis glabris,
teis obovatis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. *Mag. Am. I*
p. 122. *Flor. cap.* I. *p.* 544.

Fruticulus erectus glaber ramosissimus palmaris usque p
rami ramulique dichotomi teretes, ultimi filiformes ci
rufescentes erecti subfastigiati; folia opposita subsessilia i
glabra imbricato-erecta, lineam longa, bracteis glabris viri

Flores aggregati. *Thunb.* „Rami teretes decorticandi; folia crassiuscula avenia remota, floralia parva rhombeo-orbiculata s. orbiculato-acuta. Flores in apicibus ramorum subsolitarii brevissime pedunculati acutiusculi.“ *Linn.* *In collibus arenosis et campo infra Tafelberg prope urbem et juxta Constantiam.* ♄.

3. P. *formosa Thunb.*; floribus terminalibus, foliis ovatis glabris, bracteis oblongis. *Thunb. Prodr. cap.* I. *pp. p.* 187. *Magaz. Am. Nat. Cur. l. c.* *Flor. cap.* I. p. 545.

Frutex erectus, totus glaber, ramis paucis alternis erectis; folia decussata sessilia obtusiuscula, integra, margine pallida imbricata semipollicaria. Flores aggregati, rufescentes; corollae pollicares, bracteae sanguineae. *In montibus Franschè Hoek.* ♄.

4. * P. *mucronata*; floribus terminalibus, foliis cordatis acuminatis glabris. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. *Magaz. Am. Nat. Cur. l. c.* *Flor. cap.* I. *p.* 545. *Willd. Spec.* I. *p.* 626. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 539. *Meerburg t.* 51. *f.* 3. *Ventenat Malmais t.* 87.

Frutex glaber bipedalis, ramis ramulisque dichotomis trichotomisque erectis fastigiatis; folia sessilia integra glabra imbricata apice patentia semiunguicularia. Flores aggregati. *Thunb.* Flores rubri, stylus tetragonus *Linn.* Cal. glaber, non ciliatus. *In campo arenoso et collibus infra Tafelberg, et ad Senegal.* ♄.

5. * P. *squamosa*; foliis rhombeo-cuneiformibus carnosis glabris, floribus terminalibus. *Thunb.*) *Linn. Mant.* 331. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. *Flor. cap.* I. *p.* 546. *Willd. Spec.* I. *p.* 628. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 540. (qui cum? huc ducit PEN. *tetragonam Berg. cap. p.* 36. quam sine dubio habet cls. *Thunberg in Magaz. Am. Nat. Cur. Berol.* I. *p.* 122.)

Fruticulus erectus glaber pedalis; rami ramulique dichotomi inaequales; folia opposita, sessilia, acuta integra glabra imbricata, vix unguicularia; flores rubri. *Thunb.* Folia subcuneato-ovalia, laevia, lineâ longitudinali, apice subglandulosa; bracteae spicae folio duplo latiores, ciliatae resinoso-unctuosae. Cor. majuscula. *Linn.* *Prope cacumen Duyvelsberg.* ♄.

6. P. *acuta*; floribus terminalibus, corollae tubulosae laciniis acutis, foliis ovatis acutis. *Thunb. Phytogr. Bl.* t. 16. *Flor. cap.* I. *p.* 546.

Caulis fruticosus cinereus, ramulosus, glaber, erectus; rami filiformes, fastigiati, sparsi; folia alterna integra glabra, sessilia erecta, lineam longa, subimbricata; flores subsessiles umbellati; tubus corollae purpurascens, cylindricus, glaber, unguicularis, angustior, longior, quam in P. *squamosa*, et la-

ciniáe corollae non obtusae, ut in hac, sed ovatae acutae, acuminatae. *In promont. b. spei.* ♄.

7. * P. *Sarcocolla*; floribus terminalibus, foliis rhom ovatis, bracteis coloratis. *Thunb. Mag. Am. Nat. berol.* I. *p.* 123. *t.* 3. *f.* 1. *Ejusd. Fl. cap.* I. *p.* (et hoc teste, consentiente *Willdenow*). *Willd. Sp* *p.* 626. *Linn. Syst. Veg.* I. *p.* 249. *Berg. Pl.* *p.* 35. P. *fucata Willd. Spec.* I. *p.* 628. *Linn. M* *p.* 199. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. P. *furcata Li* *Syst. Veg.* XIV. *p.* 154. (Magna de hac plantá synonymiae fusio.) *Willdenow*, a clo *Thunb.* in *Mag. l. c* lau sine correctione, ad *fucatam* ducit P. *Sarcocollam B* *cap.* 25. *Thunberg* vero ad eandem *fucatam* in *Fl.* ducit P. *tetragonam Bergii*; foliis rhombeis quadrifa imbricatis patentibus, tubis flore longioribus, foliolis ca nis obovatis ciliatis, quam prius! in *Mag. p.* 122. ad *squ* *sam* duxit, et de *Plukn. Mant.* 183. *t.* 446. *f.* 6. ut, *Linn. Mat. med.* 51., qui ad *Sarcocollam* vulgo duci sc silet. Cls. *Lamarck* P. *Sarcocollam Enc. meth.* VI. *p.* distinguit: foliis ovatis quadrifariam imbricatis, caly glutinosis ciliatis folio majoribus, et depingit *Illustr. n.* *t.* 78. *f.* 2.; P. *fucatam* vero: foliis rhombeo-ovatis, teis cuneatis, acutis coloratis, *Enc. meth.* VI. *p.* 540. *Il* *n.* 1579. *t.* 78. *f.* 1.

Cls. *Thunberg l. c.* de sua haec habet: „fruticulus er glaber rigidus pedalis ramis paucis dichotomis rugosis cin fuscis; folia opposita sessilia rhombea acuta integra g imbricata unguicularia; bracteae cuneatae purpureae gl glutinosae foliis majores; flores terminales fasciculati *In montibus Hottentotts Holland inter fossam et Houthoe collibus infra latus occident. Tafelberg.* ♄. „In *Speciebus plantarum* de P. *Sarcocolla*: foliis ovatis planis, caly ciliatis folio majoribus *Linn. Mat. med.* 51. legitur folia obtusiuscula, corollae obtusae, calyx intermedio nullus; stylus magis subulatus quam in reliquis. *Ha Aethiopia.* ♄." et ibidem de P. *fucata* foliis rhombeo-o bracteis cuneatis acutis coloratis *Mant.* 199. „Frutex ran simus, ramis teretibus, ramulis angulatis; folia ovata ba gustiora acuta patula opposita laevia; flores fasciculati t nales purpurei, bracteis folio minoribus, cuneatis acutis pureis. *In cap. b. spei montibus.* ♄." Neutrius descript plantam *Thunbergii* quadrat.

Obs. In *Syst. Veg.* legitur P. *furcata*; alii habent *fuscata*; *Willd. f*

8. * P. *marginata*; floribus (terminalibus et) lateral foliis cordatis marginatis. *Linn. Mant. p.* 199. *W* *Spec.* I. *p.* 627. *Thunb. Magaz. Am. Nat. Cur.* *Ejusd. Flor. cap.* I. *p.* 548.

Frutex erectus ramosus glaber triped. et ultra; rami subverticillato-terni, cinerei, nodulosi a casu foliorum, flexuoso-erecti, parum ramulosi; folia decussata, brevissime petiolata, subcordata, ovata, acuta, integra, margine crassiori, glabra, imbricata, vix unguicularia. *Thunb. l. c.* Frutex strictus ramis saepius ternis; folia opposita et terna subsessilia, obtusiuscula, nitida, margine recurvo, magnitudine buxi; flores laterales inter folia subsessiles, foliis non longiores, albi. *Linn.* *In prom. b. spei.* ♄.

9. P. *cneorum Lam.*; foliis lineari-lanceolatis laxiusculis, floribus congesto-capitatis, bracteis foliis minoribus. *Lam. Illustr. n.* 1581. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 541. *Meerburg t.* 51. *f.* 2.

Caules lignosi glabri teretes, fusci aut cinerei, ramis sparsis rectis, subtetragonis; folia pollicem longa et parum ultra, acuta, glabra, firma, coriacea, laxiuscula, internodiis parum longiora. Cor parva purpurascens, lobis obtusis. *In promont. b. spei.* ♄.

10. * P. *lateriflora*; floribus lateralibus sessilibus, foliis ovatis glabris. *Linn. Suppl. p.* 122. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. *Mag. Am. Nat. Cur. Berol.* I. *p.* 124. *t.* 3. *f.* 2. *Flor. cap.* I. *p.* 549. *Willd. Spec.* I. *p.* 627.

Frutex erectus glaber pedalis; rami pauci subtrichotomi elongati foliis tecti. Folia opposita subsessilia ovata apice attenuata obtusiuscula integra glabra imbricata semipollicaria. Flores laterales inter folia lutei. Bracteae 4. Stamina incisuris corollae inserta. Stigma capitatum, bisulcatum. *In montibus prope Zoete Melks Valley. Thunb.* „Caules rubentes ramis elongatis; folia sessilia laevia acutiuscula integerrima, sub basi fere carinata, interstitiis longiora. Flores in axillis foliorum sessiles longitudine foliorum. Cal. tetraphyllus luteus scariosus longitudine foliorum; corolla laciniis lanceolatis triquetris s. introrsum carinatis, carinâ basi excisâ. Antherae in fauce sine filamentis. Stigma obtusum tetragonum." *Linn.* *Willdenow*, qui nec hanc, nec *marginatam* vidit, dubitat an diversae, quales omnino sunt.

11. P. *tomentosa Thunb.*; floribus lateralibus, foliis ovatis tomentosis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. *Magaz. Am. Nat. Cur. Berol.* I. *p.* 124. *t.* 3. *f.* 3. *Flor. cap.* I. *p.* 550. *Willd. Spec.* I. *p.* 627.

Frutex erectus pedalis, ramis sparsis cinereis superne tomentosis, virgatis; folia opposita sessilia obtusa integra imbricata lin. longa. Flores sub apice ramulorum. *In prom. b. spei.* ♄.

12. P. *longiflora Meerb.*; foliis rhomboideis, acutis, floribus quadrifidis purpureis, tubo longissimo. *Meerb. t.* 51. *f.* 1. *Lam. Illustr.* I. *p.* 317. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 541.

Frutex ramis alternis subsimplicibus; folia sessilia opposita utrinque glabra acuta, 3-4 lin. longa, latiuscula, patentia; flores terminales fasciculati; bracteae imbricatae formâ et figurâ foliorum; calyces breves; corollae purpurascentes, tubo calyce 3-4-plò longiore medio dilatato; laciniae limbi ovatae fere mucronatae, tubo duplo breviores. *Poiret.* *In promont. b. spei.* ♄.

* *Species inquirendae.*

13. P. *nitida;* foliis oblongis congestis nitidis, racemis terminalibus. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 91.

Caulis fruticosus, quadriped., erectus ramosus; folia ovata, integerrima, plana, margine reflexa; flos albus, racemis laxis. Calycis foliola erecta rubra nitida oblonga. Corollae laciniae filiformes. Stylus lateri germini insidens. *Lour.* *In Cochinchina.* ♄.

14. P. *scandens Lour.;* caule scandente, foliis cordatis, pedunculis bifloris. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 92.

Caulis fruticosus, ramosus; folia lato-cordata, acuminata, integerrima; flos axillaris longe pedunculatus. Cor. lutea, plicata, infera, quadrifida. Caps. quadrilocularis, polysperma. Cal. magnus, quinquefidus, persistens. *Lour.* — Distincti omnino generis. ♄.

446. BLAERIA.

a. *Antheris muticis:*

1. * B. *ericoides;* antheris exsertis, calycibus tetraphyllis, bracteis ternis longitudine calycis, foliis quaternis oblongo-acerosis pilosis imbricatis. *Ait. H. Kew.* 2. ed. I. *p.* 248. *Willd. Spec.* I. *p.* 629. *Wendl. Collect.* I. *p.* 73. *t.* 25. Erica *Blaeria Thunb. Prodr.* 72. *Flor. cap.* 11. *p.* . . . *Petiver. Gazoph.* 471. *t.* 2. *f.* 10.

Statura Ericae *vulgaris s.* Callunae *vulgaris.* Folia gibba, piloso-scabra, adpressa, longitudine internodiorum caulis. Flores capitati terminales. Corolla campanulato-tubulosa erecta, albo-purpurascens. Antherae bipartitae scabrae. Stylus capillaris antheris longior. *Linn.* *In prom. b. spei.* ♄.

2. B. *depressa Lichtenstein;* antheris exsertis, foliis ternis quaternisve linearibus patulis hirtis, floribus axillaribus pedunculatis in apice ramorum confertis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Caulis lignosus depressus ramis divaricatis. Folia imbricata petiolata. Calyx leviter pubescens, dimidium corollae attingens. Corollae cylindricae rufescentes antheris fuscis cum stylo exsertis. Figura foliorum et corollae Blaeriae *ericoidis*, sed tota statura diversissima. *Habitat in summo monte Hottentottsch Hollands-Kloof. cap. b. spei.* ♄.

3. B. *scabra Willd.*; foliis quaternis lanceolatis piloso-hispidis, florum capitulis erectis, corollis clavatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 629. *Wendl. Collect.* I. *p.* 85. *t.* 31. ERICA *scabra Thunb. Prodr.* I. *p.* 72. *Flor. cap.* II. *p.* . . .

Frutex pedalis, erectus, ramosus; foliis ternis v. quaternis, scabris, erectis, petiolatis; calycibus lanatis; floribus purpurascente-rubris. *Hab. in promont b. spei.*

4. B. *fasciculata Willd.*; foliis quaternis lanceolatis ciliato-scabris, capitulis erectis. *Willd. Spec.* I. *p.* 629. ERICA *fasciculata Thunb. Prodr.* 72. *Flor. cap.* II. *p.* . .

Ad promont. b. spei.

5. * B. *articulata*; antheris exsertis, foliis quaternis ovatis glabris, florum capitulis cernuis. *Willd. Spec.* I. *p.* 629. *Linn. Mant. p.* 198. ERICA *articulata Thunb. Prodr.* 71. *Flor. cap.* II. *p.* . . . BL. anth. mut. exsert., corollâ lineam longâ, quadratâ glabrâ coloratâ, stylo exserto, calyce monophyllo campanulato quadridentato villoso bicolori, floribus ramulorum terminalibus corymbosis capitatis sessilibus, foliis lineam longis quaternis ovatis subscabris imbricatis. *Wendl. Collect.* II. *p.* 19. *t.* 44. *Lam. Illustr.* t. 78. ERIC. *eriocephala Enc. meth. n.* 73.

In BL *ericoide* corollae campanulatae, stamina aequalia, folia magis imbricata; in *pusilla* calyces glabri, corollae infundibuliformes. — Fruticulus distortus staturâ ERICAE *vulgaris*; folia ramis appressa, unde rami quasi articulati, scabra; capitula terminalia, caycibus albo-villosis; corollae cylindricae, incarnatae; antherae angustissimae nigrae bipartitae. *Linn. In prom. b. spei.* ♄.

6. * B. *purpurea*; antheris inclusis, foliis quaternis ovatis subciliatis, floribus umbellatis, caule flexuoso erecto. *Willd. Spec.* I. *p.* 630. *Linn. Suppl. p.* 122. ERICA *purpurea Thunb. Prodr.* 71. *Flor cap.* II. *p.* . . .

Similis *articulatae*, at in illa capitula cernua. *Ad prom. b. spei.* ♄.

7. B. *muscosa*; antheris subexsertis, calycibus monophyllis pilosis, corollis campanulatis superne pilosis, floribus axillaribus, stigmatibus peltatis. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 150. *Willd. Spec.* I. *p.* 630. ERICA *albens Thunb. Prodr.* 70.

In prom. b. spei. ♄.

8. * B. *pusilla*; foliis ternis (quaternis) linearibus piloso-hispidis, floribus racemosis cernuis. *Willd. Spec.* I. *p.* 630. *Linn. Mant. p.* 39. ERICA *pusilla Thunb. Prodr. p.* 70. *Flor. cap.* II. *p.* . . .

Statura Ericae minoris; rami pubescentes; folia scabra, petiolata, subtus lineâ exarata; flores minuti sparsi, foliis breviores. *Linn.* *In prom. b. spei.* ♄.

9. B. *hirsuta Lichtenstein*; antheris exsertis, foliis ternis carnosis teretibus patentibus, calycibus pilosis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Fruticulus semipedalis ramosissimus, ramis glabris distortis. Folia rariora quam in caeteris, carnosa petiolata, subtus unisulcata. Capitula terminalia numerosa conferta, floribus cernuis, calycibus albo-pilosis. Corollae cylindricae incarnatae, antheris longissime exsertis, nigris, bipartitis. *Habitat in collibus prope Hessaquaskloof. cap. b. spei.* ♄.

10. B. *pauciflora;* antheris exsertis muticis, corollâ sesquilineam longâ clavatâ coloratâ glabrâ, stylo exserto, calyce monophyllo campanulato quadridentato hirsuto viridi, floribus terminalibus subracemosis capitatis sessilibus, foliis ternis ovatis glabris patentibus raris. *Wendl. Collect.* II. *p.* 17. *t.* 43.

Corolla incarnata. *Ad promont b. spei.* ♄.

b. *Antheris aristatis.*

11. B. *glabella Willd.;* foliis quaternis oblongis glabris margine scabris, floribus aggregatis terminalibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 631. Blaeria *purpurea Berg. cap.* 34. Erica *glabella Thunb. Prodr. p.* 73. *Flor.* II. *cap. p. . . . Seb. Thes.* I. *p.* 30. *t.* 20. *f.* 2.

In prom. b. spei. ♄.

12. * B. *ciliaris;* foliis quaternis glabris, calyce lacero ciliato. *Willd. Spec.* I. *p.* 631. *Linn. Suppl.* 122. Erica *plumosa Thunb. Prodr.* 73. *Flor. cap.* II. *p. . .* Bl. antheris aristatis inclusis, corollâ sesquilineam longâ tubulosâ glabrâ, stylo exserto, calycis laciniis ciliatis albis, floribus ramulorum aggregatis capitatis, foliis quaternis, semilineam longis imbricatis ovatis glabris. *Wendl. Coll.* II. *p.* 35. *t.* 49.

Similis Bl. *ericoidi* totâ suâ staturâ. Stamina inclusa. Dignoscitur calycibus albis distinctissime ciliatis. *Linn.* Flores capitati. *In prom. b. spei.* ♄.

13. B. *dumosa;* antheris cristatis exertis, corollâ sesquilineari longâ tubulosâ, glabrâ roseâ, stylo exerto, calycibus quadrifidis, floribus ramulorum terminalibus umbellatis cernuis, foliis ternis vel quaternis lineam longis linearibus obtusis erectis adpressis. *Wendl. Collect.* II. *p.* 3. *t.* 38.

Frutex pedalis, erectus, dumosus. *Ad prom. b. spei.* ♄.

447. SYMPIEZA.

1. S. *capitellata* Lichtenst.; foliis ternis linearibus rigonis glabris supra lineâ exaratis, corollâ cylindricâ, antheris exsertis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.* Blaeria *bracteata* antheris muticis exertis, corollâ sesquilineari et ultra tubulosâ glabrâ, roseâ, stylo exserto, calycinus monophyllis ciliatis, floribus spicatis capitatis bracteatis essilibus, foliis ternis, bilinearibus, concavis obtusis sublanceolatis glabris adpressis erectis. *Wendland Collectanea* I. p. 1. t. 37.

Caulis fruticosus pedalis et ultra, ramis erectis virgatis. Folia erecta, adpressa, imbricata. Capitula in ramulis terminalia cernua, quasi in spicam racemosam disposita. Corollae purpurascentes antheris atropurpureis bifidis. Habitus omnino Blaeriae. Facile autem dignoscitur calyce colorato bifido, ciliato, et corollâ tubulosâ subbifidâ. *Habitat in montibus prope Zoetemelksvalley cap. b. spei.*

448. CHOMELIA.

1. C. *spinosa* Jacq.; foliis ovato-acuminatis integerrimis, pedunculis axillaribus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 252. *Jacq. Amer.* 18. t. 13. *Willd. Spec.* I. p. 613. Ixora *spinosa* Lam. *Enc. meth.* III. p. 344. I. spinis oppositis, foliis ovatis rugosis, pedunculis subtrifloris axillaribus. *Illustr.* n. 1475.

Frutex 12ped., ramosissimus spinosus, ramis horizontalibus, simplicibus. Folia fasciculata subpollicaria, opposita subpetiolata rigida glaberrima lucida; pedunculi 1-3, subtriflori, foliis vix longiores. Tubus corollae albidae filiformis pollicaris, laciniis limbi brevioribus. Drupa nigra. *In sylvis Carthagenae.* ♄.

2. C. *fasciculata* Swartz; foliis ovato-ellipticis, ramulorum subfasciculatis, pedunculis filiformibus subtrifloris. *Swartz Fl. ind. occ.* I. p. 233. Ixora *fasciculata* Swartz *Prodr.* p. 30. *Willd. Spec.* I. p. 610. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 210.

1sped. ramosissima, ramis simplicibus teretibus cortice albido; folia subpetiolata opposita acuta rigidula integerrima venosa glaberrima parva; pedunculi solitarii, bini ternive, foliis parum longiores; laciniae calycis inaequales subspathulatae; tubus corollae filiformis semipoll.; laciniae limbi elongatae patentes, tubo quinquies breviores. Stigma bifidum; fructus bilocularis. *In Jamaica.* ♄.

449. MALANEA.

1. M. *sarmentosa* Aubl.; foliis ovatis (obtusis oppositis) rugosis subtus tomentosis, racemis axillaribus compositis

elongatis (ramis scandentibus). *Lam. Enc. meth.* Ill. p. 687. t. 66. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 132. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 279. *Aubl. Guj.* I. p. 106. t. 41. Cunninghamia *sarmentosa Willd. Spec.* I. p. 615.

Frutex 5-6ped., cortice rufescente rugoso fisso; caulis 4-5poll. in diametro, ramis longissimis sarmentosis arborum cacumina attingentibus indeque dependentibus, nodosis, teretibus, pube rufescente. Folia petiolata integerrima nervis obliquis prominentibus, 6-7poll., 4 poll. lata, margine saepius revoluta, superne rugosa glabra, subtus tomento rufescente. Petioli semipoll. Stipulae 2 ovatae acutae tomentosae caducae. Flores minimi in spicis seu racemis tomentosis folio longioribus aggregati. Cal. quinquedentatus tomentosus. Cor. coerulescens, limbo quadrifido piloso. Stigma duplex viride. Drupa ovato-oblonga viridis glabra, 5lin., nuce biloculari, loculis monospermis. *In Gujana.* ♄.

2. M. *verticillata Aubl.*; foliis obovato-acuminatis ternatim verticillatis, pedunculis axillaribus apice bifurcatis. *Lam. Enc. meth.* Ill. p. 688. t. 66. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 132. Antirhea *borbonica Juss. Gen.* p. 204. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 244. Cunninghamia *verticillata Willd. Spec.* I. p. 615.

Rami lignosi teretes glabri cinerei. Folia subinde quaterna, subtus pilosiuscula, 2 1/2-3poll., 12-15 lin. lata, nervis obliquis glandulosis in angulis. Petioli 3-4lin., basi stipulis interfoliaceis. Flores in pedunculis pollicaribus et ultra, parvi, sessiles unilaterales, subcymosi. Cal. quadridentatus. Drupa ovata magnitudine Tritici. *In insulis Mauritii et Borbonia.* ♄.

3. M. *bifurcata Lam.*; foliis ovatis utrinque acutis subnudis, pedunculis apice bifurcatis, floribus unilateralibus. *Lam. Enc. meth.* Ill. p. 689.

Rami lignosi oppositi teretes obscure tetragoni cinerei, apice imprimis foliosi, foliis petiolatis oppositis utrinque viridibus, bipoll. et ultra, 12-15 lin. latis. Glandulae in angulis nervorum pilosae subtus in foliis. Petioli canaliculati 3-4 lin. Pedunculi axillares solitarii foliis multo breviores. Flores in singulo bifurcationis ramo duplici serie sessiles. Drupae ovatae vix magnitudine Tritici, pilis brevibus. *In Antillis Dupuis.* — Nec *Willdenow* nec *Persoon* speciem hanc recepit, quam *Desrousseaux* post *sarmentosam* posuit. ♄.

4. M. *nitida Lam.*; foliis ovatis nitidis glaberrimis, pedunculis dichotomis. *Lam. Illustr.* n. 1467. *Enc. meth.* Ill. p. 688. (Confer cum Laugeria *lucidâ Swartz Prodr.* p. 48.)

Tota glabra exceptis fasciculis pilorum in angulis nervorum folii paginae inferioris. Rami teretes cinerascentes tecti cortice parum inaequali. Folia opposita in petiolis brevibus (2-3lin.)

ovata vel ovato-oblonga, integerrima, lucida, 3-4 poll., 15-20 lin. lata. Stipulae interfoliaceae ovatae acuminatae caducae. Flores in pedunculis axillaribus solitariis vix longitudine foliorum, sed longiores quam in *bifurcata*. Flores parvi, sessiles aut subsessiles, quidquam distantes. Calyx glaber. Drupa ovata 2-3lin., nuce angulatâ oblongâ. *In Antillis Richard.* ♄.

450. SCOLOSANTHUS.

1. S. *versicolor Vahl Eclog.* I. *p.* 11. *t.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 607. CATESBAEA *parviflora Lam. Enc. meth.* III. *p.* 10. *Illustr. t.* 67. *f.* 2. (mala).

Fruticulus biped., ramosus, habitu fere JUSTICIAE *spinosae*. Spinae juniores plerumque floriferae, post casum florum ulterius excrescentes; flores ex apice spinarum purpurei abortientes, axillares crocei fructificantes; fructus niveus. *Vahl. In insula St. Crucis.* ♄.

451. PAVETTA.

1. * P. *indica*; foliis oblongis utrinque acuminatis, umbellis terminalibus fasciculatis, calyce brevi acuto. *Linn. Suppl. p.* 121. *Syst. Veg. Ed.* XV. *p.* 158. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 116. *Tab.* XXV. *f.* 1. Pavetta *Burm. Ind. p.* 35. *t.* 13. *f.* 3. Flamma sylvarum peregrina *Rumph Amb.* IV. *p.* 107. *t.* 47. *Plukn. phyt. t.* 147. *f.* 1. P. *alba*, glabra, foliis lanceolato-ellipticis, stipulis intus glabris, calycibus obsolete quadridentatis, floribus fasciculatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 11. P. *alba Syst. Veg. p.* 153. fide Herb. *Hermanni.*

Willdenow Spec. I. p. 610 definitionem PAVETTAE *indicae* petiit ex *Vahl*, l. c. sed *albae* nec syllabâ mentionem fecit; citavit quidem *Burm. Rumph* et *Plukn.* t. 147. f. 1. sine ?, sed addidit ex *Spec. pl.: Fl. zeyl.* p. 56. *Amoen. acad.* I. p. 388. *Rheede mal.* V. p. 19. t. 10. *Bauh. pin.* 399. n. 7. In *Hort. Kew. ed.* 2. I. p. 244. citatur PAVETTA *indica Willd. Spec.* I. p. 610 sine omni correctione et additur *Rheede mal.* V. p. 19. t. 10. Hanc vero a *Rheede* datam figuram laudat *Lamarck* ad suam IXORAM *paniculatam:* foliis ovato-oblongis petiolatis, floribus cymoso-paniculatis, stylo longissimo, *Enc. meth.* III. p. 344, cui, ex supra laudata synonymia, addit *Bauh.* l. c. *Linn. amoen. acad.* l. c. et, dubitando *Plukn. Mant.* 19. t 367. f. 1. Plantam *Burmanni* t. 13. f. 3. longe diversam sistere ait plantam (illius IXORAM *angustifoliam*) et *Rumph Amb.* IV. p. 107. t. 47., quam miratur a *Linneo* ad *indicam*, seu IXORAM suam *paniculatam* ductam fuisse, ducit ad suam IXORAM *chinensem*, foliis ovatis utrinque subacutis, floribus fasciculatis, laciniis corollae obovatis. *Enc. meth.* III. p. 344., quae definitio exacte convenit cum I. *incarnata Roxb.*, sed synonymia a *Willdenowio* ad *incarnatam* data, longe diversa. *Persoon* in *Synopsi* I. p. 131. adducit: 1. PAVETTAM *amplexi-*

caulem, glabra, foliis amplexicaulibus ovalibus, corollae laciniis acute lanceolatis, *ex Ind. orient.* 2. Pavettam *indicam* (obtusam) foliis subspicatis (?) obovalibus, corollae laciniis rotundatis. „Cum priore „addit *amplexicauli*" quacum saepius confunditur. De Pavetta *indica Linn.* vide *Willd. Spec.* I. p. 128. Ixora *paniculata Lam. Illustr.* p. 205.?" — Jam in *Willdenow* loco a *Persoon* indicato nil de Pavetta invenies. *Poiret* in Supplemento ad Ixoras silet. In tantis circa hanc plantam dubiis visum est nobis sequi clm. *Lamarck*, qui Ixoras, quas descripsit, vidit. Ad Ixoram suam *chinensem* l. c. monet: „illam ejusdem omnino esse cum *paniculata* generis et fruticem sistere adeo similem habitu et inflorescentia suae *lanceolatae* (i. e. Ixorae *incarnatae* et *albae*) ut pro varietate facile haberes, sed differre inprimis limbo. Folia opposita integerrima glabra venosa petiolis brevissimis. Stipulae intrafoliaceae acuminatae breviores quam in *coccinea;* flores in cyma subumbellata pedunculis brevibus compressis angulatis ramulis oppositis bracteis stipularibus parvis. Cor. aurantiaco-rubra tubo gracili 15 lin., limbo brevi, laciniis obtusis patentibus aut reflexis. *Sonnerat* attulit ex India et Java." De Ixora *paniculata* ait: „frutex ramosus diffusus tripedalis et ultra, ramis glabris cortice cinereo; folia opposita basin versus attenuata utrinque glabra integerrima. Flores numerosi albidi terminales in ramis et laterales. Tubus corollae gracilis 5 lin., limbi laciniis lineari-lanceolatis tubo brevioribus. Antherae lineares longitudine tubi filamentis brevissimis fauci affixae. Stylus tubo duplo longior, stigmate clavato bifido connivente subobliquo. Baccae drupaceae globulosae biloculares dispermae. *Sonnerat* ex Ind. orient." Cls. *Lamarck* in observatione ad hanc speciem carpit *Linnaeum*, quod in *Amoen. acad.* l. c. stigma simplex dixisset, et baccam unilocularem, quod tantum per abortum. Attamen in *Spec. pl. Linnaeus* ait: „Corymbi trichotomi fastigiati, pedunculo filiformi longo insidentes; *Stigma oblongum bifidum.*" *Loureiro Fl. cochin.* p. 96 monet *Rumphi Iconem* 47. (a *Lamarck* ad *chinensem* laudatam) satis cohaerere cum *coccinea* sua. An ergo eadem?

2. P. *owariensis Palis. de Beauv.;* foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis, corollis fauce ciliatis, stipulis quadridentatis. *Pal. Beauv. Fl. d'Oware et Ben.* I. p. [illegible] *t.* 52. Ixora *owariensis Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 207.

Multum affinis Pavettae *indicae* foliis et inflorescentiâ, sed folia magis oblonga apice magis attenuata; stipulae amplexicaules et bracteae. Cor. alba laciniis reversis; orificium tubi villosissimum; antherae emersae; stylus rectus; stigma clavatum. *Inter Oware et Buonopozo.* ♄.

3. P. *angustifolia;* foliis angusto-lanceolatis, cymâ compositâ subumbellatâ terminali. Pavetta *indica Burm. Ind.* p. 35. *t.* 13. *f.* 3. Ixora *angustifolia Lam. Enc. meth.* III. *p.* 345. *Illustr. n.* 1474 *. β. *latifolia duplo major.*

Habitat in India. ♄.

4. P. *villosa Vahl*; ramis calycibusque villosis incanis, foliis lanceolato-ellipticis, floribus fasciculatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 12. *Willd. Spec.* I. *p.* 611. IXORA *villosa Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 208.

Ob stipulas, stylum, stigma ut in PAVETTA *indica* huc retulit cl. *Vahl*, licet fructum non vidisset. „Rami oppositi tetragoni articulati dense villosi; articuli ultimi compressi; folia breviter petiolata opposita, 2-3poll., acuminata basi attenuata integerrima, juniora utrinque villosa canescentia, adultiora fere glabra nervosa avenia; stipula oblonga obtusa longitudine fere petioli. Cor. calyce quadruplo longior. Stylus superne villosus.“ *Vahl. In Arabia felici.* ♄.

5. P. *tomentosa*; ramulis calycibusque villoso-canis, foliis subrotundo-ovatis, utrinque subtomentosis, corymbis trichotomis, corollis glabris, stylo, cum stigmate clavato, villoso. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Proxime accedit ad P. *villosam*, differt vero: Foliis ex subrotundo-ovatis: Corymbo densiore; corollae limbo ad faucem glabro: Stylo cum stigmate clavato, villoso-cano: nec cum stigmate oblongo glabro. *H. in India orientali. B. Heyne.*

6. P. *longiflora Vahl*; ramis glabris, foliis lanceolato-ellipticis, stipulis intus pilosis, calycibus quadrifidis, floribus fasciculatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 12. *Willd. Spec.* I. *p.* 611. IXORA *occidentalis Forsk. Cat. Arab. p.* 105. IXORA *longiflora Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 208.

„Stipulatio, stigma, fructus PAVETTAE, sed dubium utrum varietas *villosae*. Rami et folia omnino glabra; calyx nonnisi oculo armato pilis minutis adspersus; corolla sesquipoll., caeterum similis. A PAVETTA *indica* differt stipulis latere interiori pilosis nec glabris, floribus duplo majoribus, calycibus quadrifidis nec obsolete quadridentatis.“ *Vahl. In Arabia.*

7. * P. *caffra Thunb.*; foliis obovatis, floribus subumbellatis, calycibus setaceo-aristatis. *Thunb. Prodr. p.* 29. *Flor. cap.* I. *p.* 535. *Willd. Spec* I. *p.* 611. IXORA *caffra Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 209. CRINITA *capensis Houttuyn Pflanz. Syst.* V. *p.* 357. *t.* 40. *f.* 1. In dit. origin. PAVETTA *corymbosa P.* II. *t.* 40.

Frutex orgyalis totus glaber; rami ramulique decussati cinereo-albidi; folia in apicibus ramulorum aggregata obtusiuscula integra glabra inaequalia, 1-2poll.; flores subpaniculati umbellis in ramulis terminalibus. Cal. quadripartitus, tubo dimidio brevior. Cor. tubulosa, quadrifida, alba. Antherae ori tubi insertae. Stylus corollâ longior, stigmate clavato. *In sylvis Krakakamma.* ♄.

8. P. *pentandra Swartz*; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, paniculâ trichotomâ axillari, floribus pentandris.

Willd. Spec. I. *p.* 611. *Swartz Fl. Ind. occ.* I. *p.*
PSYCHOTRIA *Pavetta Swartz Prodr. p.* 45. *Lam.* 1
meth. V. *p.* 703. *Illustr. t.* 161. *f.* 3. *Plum. Ic. t.*
f. 1. *Sloane Hist.* 2. 96. *t.* 189. *f.* 4.

Caules teretes laeves glaberrimi, ramis oppositis; folia dista opposita, petiolata, tenuia glabra, 4-6poll., 2 poll. lata, vis lateralibus parallelis subsinuatis. Paniculae terminales laterales, foliis duplo breviores, rectae glabrae, parum mosae, divisionibus dichotomis et simplicibus, floribus rumque terminalibus sessilibus tribus. Cal. brevis. Cor laciniae lanceolatae, acutae. *Poir.* *In America in i St. Joannis.* ♄.

9. *P. sumatrensis;* foliis oblongo-ellipticis glal subtus ad costas strigosis, corymbo trichotomo, floribus tandris, corollis tomentoso-albidis, stylo superne cum mate oblongo, glabro. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

H. in Sumatra. D. *Benj. Heyne.*

10. P. *arenosa Lour.;* ramis brachiatis, foliis tube losis oppositis. *Loureir. Fl. Cochin.* I. *p.* 92. I *arenosa Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 209.

Inermis erecta quadripedalis, ramis multis reclinatis; folia ceolata integerrima nitida tuberculis utrinque quasi ar granulis consita; flores albi terminati fastigiati; calyx bacc quinquedentatus, cor. hypocrateriformis tubo longo limbo q quefido; filamenta subnulla, antherae quatuor lineares a tubi exsertae. Bacca parva ovata monosperma infera. ovato-oblongum. *Lour.* *Circa Canton Sinarum.* ♄.

Obs. Haec et praecipue sequens *parasitica* ad aliud genus perti *Willd.*

11. P. *parasitica Lour.;* caule parasitico, foliis ticillatis, glomerulis axillaribus. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* IXORA *parasitica Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 209.

Caulis lignosus pedalis ramosissimus parasiticus; folia o tomentosa integerrima verticillata; flos fusco-luteus pa villosus axillaris. Cal. oblongus, tetragonus truncatus villo suffultus squamulâ oblongâ reflexâ. Cor. hypocrateriform tubo longo, limbo parvo quadrifido, laciniis oblongis infl Filamenta quatuor ori tubi adnata, limbo breviora, anth erectis. Germen calycinum oblongum, stylus filiformis, lo tudine corollae, stigmate crassiusculo. Bacca parva ovato- longa monosperma semine ovato. *Arboribus in h Cochinchinae inhaeret.*

452. POLYOZUS.

1. P. *bipinnata Lour.;* foliis bipinnatis, racemis teralibus. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 94.

Arbor magna, ramosissima, ramis patentibus. Foliola ovata acuminata integerrima parva nitida multijuga. Flos viridi-luteus parvus multus racemis brevibus axillaribus, flosculis neutris multis intermixtis. Bacca fusca. *Lour.* *In sylvis Cochinchinae.* ♄.

2. P. *lanceolata* *Lour.*; foliis lanceolatis, racemis rminalibus. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 94.

Frutex quadriped.; ramis diffusis; folia integerrima glabra opposita petiolata. Flos rubescens, racemis compositis terminalibus. Cor. limbo patente, aequali tubo; fauce lanugine multâ. Bacca subrotunda minima. *Lour.* qui observat: PAVETTAM *caffram Linn. Suppl. p.* 121. huic generi magis conformem esse quam PAVETTAE. *Circa Canton Sinarum.*

453. FARAMEA.

1. F. *corymbosa* *Aubl.*; foliis ovatis acutis, pedunculis ternatis corymbosis. *Aubl. Gujan.* 102. *t.* 40. *f.* 1. *am. Enc. meth.* II. *p.* 451. F. fol. ovato-oblongis acuinatis, pedunculis terminalibus ternis nudis corymbiferis. *am. Illustr. n.* 1453. *t.* 63. FAMAREA *corymbosa Vitm. mm. Pl.* I. *p.* 357.

Arbuscula 6-8ped., trunci diametro bipoll.; rami oppositi nodosi ramosi foliis oppositis integerrimis glabris subsessilibus; stipulae intermediae oppositae solitariae acutae; pedunculi in apice ramorum tres, singulus corymbo florum 10-15 alborum pedicellatorum fere forma flabelli dispositorum. *In sylvis vastis Gujanae.* ♄.

2. F. *sessiliflora* *Aubl.*; foliis ovatis acutis, floribus ilibus terminalibus interstipulaceis. *Aubl. Guj.* 104. 40. *f.* 2.

Frutex 6-7ped.; flores terminales in fasciculis tribus 3-4-floris inter stipulas duas magnas bracteiformes. Flores albi, Jasminum spirantes. Cum *corymbosa* cui similis, sed corollae tubus longior. ♄.

454. BOUVARDIA.

1. B. *triphylla* *Salisb. Parad.* 88. *Hort. Kew.* 2. I *p.* 245. HOUSTONIA *coccinea Willd. Enum. H. Berol.* 156. *Pers. Syn.* I. *p.* 125. *Poiret Enc. meth. ppl.* III. *p.* 64. *Andrews's Repos.* 106. *Tratt. rtenpfl. p.* 76. *t.* 41. *Tabular. t.* 603. (excl. KNOXIA *purrea Lam. Illustr. p.* 259.) IXORA *americana Jacq. Schoenbr* I. *t.* 257. IXORA *ternifolia Cav. Ic.* IV. *p.* 3. *t.* 305 *escript. p.* 91. *Pers. Syn.* I. *p.* 130. *Poiret Enc eth. Suppl.* III. *p.* 208.

1 1/2-2pedalis. Folia ternata lanceolata subsessilia glabra integerrima subtus flavicantia, 2-3poll., alternantia cum stipulis

subulatis, coriacea. Fasciculi corymbosi in apice ram pedunculis trifidis. Cor. coccinea pollicaris. Bacca com subtruncata, scrobiculo in medio. *In Mexico.* ♄.

Obs. B. *Willdenow l. c.* subjunxit: „An IXORA *americana* L mihi dubium videtur. Ab HOUSTONIIS parum differt loculis c monospermis, sed non est IXORAE species, nam IXORA gaudet hypocrateriformi limbo plano (? — *Linnaeus* dixit infundibu *Cavanilles* tubuloso)" staminibus exsertis, baccâ tetrasperma. VETTA differt corollâ, quae exacte IXORAE „(ergo infundibulif AEGINETIA *Cavan.*, cujus nomen genericum mutandum, diver seminibus alâ membranaceâ cinctis imbricatis." Genus proprium et haud immerito etiam clo. *Trattinick:* differt enim fauce c coarctatâ parum patente, ovario cum calyce coalito, praeter locul nospermos.

455. IXORA.

1. *I. *coccinea;* foliis ellipticis acutis basi cordatis silibus, umbellis terminalibus aggregatis, laciniis limb rollae ovatis acutis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* *Spec.* I. *p.* 609. (excl. syn. *Rumph.*) *Curt. Mag.* *Schneevogt Ic.* 1. *Lam. Illustr. t.* 66. *f.* 1. S *Rheed. Malab.* II. *p.* 17. *t.* 13. *Burm. Zeyl.* 125. (In *Hort. Kew. edit.* 2. I. *p.* 244. sine dubio ad Ix. *cocci* *Willd. Spec.* I. *p.* 609 ducitur *Curtis Mag.* 169, *Willdenow* in *Enum. H. Berol.* ad *incarnatam* cit Sic a *Linneo* ipso; monente olim jam clo. *Lama* duae adducuntur figurae ex *Plukenet*, quarum altera (lacinias corollae ovatas et non lanceolatas, folia nimi tenuata et acuta apice, altera (t. 364) flores rectius qui sed folia basi nimis integra petiolos nimis longos exl *Linnaeus* de sua nil aliud addit quam: „folia ovalia sem plexicaulia, floribus fasciculatis. Cotyledones ovatae m culae. Caulis ruber. Stipulae inter folia opposita, ac patae, solitariae, ut in *Coffea.*"

Frutex 4-5ped., ramosus, glaber, cortice e cinereo rufesc ramis teretibus, junioribus subcompressis, rubro-fuscis; opposita integerrima subamplexicaulia glabra subcoriacea, poll., 1-2 poll. lata. Stipulae intrafoliaceae oppositae, dilatatae, apice subulatae. Pedunculi breves ramis in cy divisis. Cor. coccinea; tubus gracilis fere sesquipolli Baccae primum rubrae, demum nigrae. *Lam.* *In* *Malabaria.* ♄.

Obs. Folia sessilia nec amplexicaulia; cor. hypocrateriformis potius infundibuliformis. Cal. concolor. Stigma bifidum. Filamenta br ma. Bacca parva subsphaeroidea emarginata bilocularis monos Semina exterius rotundata, intus plana. *Lour.*

2. I. *obovata;* foliis obovatis, brevissime mucro sessilibus, floribus fasciculatis terminalibus, limbi cor laciniis ellipticis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

I *coccineae* simillima, at folia obovata, costis minus horizontalibus: Stipulae breviores latiores, mucrone triplo breviora; nec triangulae, mucrone subulato, duplo longiore: Flores pauciores in fasciculis: Limbi corollae laciniae ellipticae, obtusae, latiores; nec acuminatae. *H. in India orientali B. Heyne.*

3. I. *incarnata Roxb.;* foliis oblongis utrinque acutis subsessilibus, umbellis compositis terminalibus, laciniis limbi corollae ovatis obtusis. I. *speciosa Willd. Enum. H. Berol. Sp.* 157. et, hoc teste, I. *coccinea Curt. Mag.* 169. (exclusis syn. praeter *Rumph*). *Flamma sylvarum Rumph Amb.* V. *p.* 105. *t.* 46. *Bem-Schetti Rheed. Malab.* II. *t.* 14. I. *lanceolata* foliis sublanceolatis basi angustatis, floribus fasciculatis, laciniis corollae lanceolatis. *Lam. Illustr. n.* 1470. *Enc. meth.* III. *p.* 343.

Lamarck sine dubio ad *lanceolatam* suam ducit *Rumph* l. c.; sed simul quoque *Bemschetti Rheede* II. p. 19. t. 14., quae a *Willdenow* ad *albam* vocatur, et *Burm. Zeyl.* 125. t. 57. qui a *Willdenow* ad *coccineam* laudatur. „Non floribus albis, quae interdum et rubri et flavi et ochroleuci, sed foliis basi angustatis differe a *coccinea*. 4-5ped., folia opposita, ovata vel ovato-lanceolata, basi angustata, integerrima, glabra, petiolis brevissimis, acutis. Tubus corollae longus gracilis, laciniis limbi lanceolatis; baccae globulosae, didymae aut scrotiformes, magnitudine pisi, biloculares, loculo singulo monospermae. Stipulae ut in *coccinea*, sed acumine breviore. *Lam. In India, Zeylona, in Moluccis.* ♄.

4. I. *parviflora Vahl;* foliis subsessilibus lanceolato-oblongis, paniculâ terminali. *Vahl Symb.* III. *p.* 11. *t.* 52. *Willd. Spec.* I. *p.* 609. I. *parviflora β. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 207?

„Affinis I. *coccineae*, differt vero floribus quadruplo minoribus in corymbis racemosis elongatis dispositis. Folia in *coccinea* sessilia nec amplexicaulia. — Variat laciniis corollae subovatis obtusis, et lanceolatis acutis. Rami glabri articulati inferne teretes superne compressi. Folia brevissime petiolata opposita, 2-3poll., glaberrima, supra nitida venosa integerrima acuta; stipula utrinque brevis acuminata. Panicula terminalis palmaris brachiata; pedunculi partiales oppositi remoti, folium parvum ad basin singuli tripartiti, ramis iterum tripartitis; pedicelli ultimi fasciculati; flores coccinei. Cal. minutus dentibus quatuor obtusis. Cor. infundibuliformis unguicularis, tubo filiformi apice parum crassiore, limbi laciniis quatuor linearibus obtusis. Stam. corollâ parum longiora. Stylus longitudine tubi corollae, ad lentem pilis rarioribus. Stigma emarginatum.“ *Vahl. In India orientali.* ♄.

5. I. *micrantha;* foliis ovato-lanceolatis basi cordatis, ramis paniculatis, tubo limbo breviore. I. *parviflora Lam. Illustr. n.* 1473. *t.* 66. *f.* 2. *Rheed. Malab.* X. *t.* 57.

Poiret Enc. meth. Suppl. III. *p.* 207. — γ? IXORA ov foliis ovatis coriaceis; calyce truncato tubo corollae longi laciniis limbi ovatis obtusis *Poiret l. c.* *Poiret* I. *pa floram Vahl* β. fecit *parviflorae* suae, quae differre videtur, floribus aeque quadruplo *coccinea* minoribus.

Folia sessilia aut vix petiolata, 2-3poll., integerrima, ac coriacea, subinde subsinuata; pedunculi filiformes gracillir pedicelli stipati bracteolis lanceolatis. Cal. brevissimus panulatus, dentibus quatuor acutis; tubus corollae gra brevissimus, limbi laciniae acutae angusto-lanceolatae, parum longiores. *Poiret.* In γ folia latiora, magis e acuta, pedunculi crassiores, flores quidquam majores, lac limbi ovatae obtusae, fructus globosus magnitudine pisi. truncatus, dentibus vix conspicuis, ut fors species disti *In India orientali*, γ. *in Ins. Franciae.* ♄.

6. I. *undulata;* foliis elliptico-lanceolatis margine undulatis, petiolatis, floribus paniculato-corymbosis, coro laciniis linearibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Proxime accedit ad I. *parvifloram*, differt vero: Foliis ma undulatis: Bracteis ad paniculae divisuras linearibus, c longioribus et angustioribus; nec crassiusculis, coloratis, vibus lanceolatis, obtusis, concavis: Calycibus duplo mi bus, quadrifidis: laciniis lanceolatis nec quadridentatis, d bus exiguis: Corollae tubo tenuiore; Limbo paulo maj laciniis duplo angustioribus. *In India orientali B. He*

7. *I. *alba;* foliis oblongis obtusis basi angustatis s libus, umbellis compositis terminalibus, laciniis limbi co lae ovatis acutis. *Willd. Enum H. Berol.* I. *p.* 157. foliis obovatis obtusis, cymis subfasciculatis paucifloris *L Illustr. n.* 1471. I. *lanceolata* β. *Lam. Enc. meth. p.* 343. *Rheed. Malab.* 2. *p.* 19. *t.* 14. *Plukn. A t.* 109. *f.* 2.

Fruticosa ramosa erecta 3-4ped.; folia ovato-oblonga acuta i gerrima, glabra opposita subsessilia. Flores albi fascicul cymosi terminales; bacca bilocularis, monosperma, infera. Cor. Stam. et pistillum ut *coccineae.* An hujus varietas? *Lo Cochin. p.* 96. *In planis Indiae, Cochinchinae;* sed rario

8. I. *Pavetta Andr.;* foliis ovato-lanceolatis undul obtusis, petiolatis, floribus corymbosis. *Andrews's Re t.* 78. *Pers. Syn.* I. *p.* 130.

Pedalis et ultra. Corymbi magni e floribus fragrantissimis h centibus. *In India orientali.*

Obs. An proprii generis? *Calyx* quadri-partitus, minimus, ere persistens. *Corolla* monopetala, infundibuliformis, tubo cylind longissimo tenui, limbo plano, laciniis ovatis. *Filamenta* brevi divisuris corollae affixa. *Antherae* oblongae. *Pistillum* . . germen

rotundum intra basin calycis. *Stylus* filiformis longitudine tubi. *Stigma* bifidum. *Bacca* subrotunda bilocularis. Semina duo convexa, inde angulata.

9. * I. *americana;* foliis ternis lanceolato-ovatis, floribus thyrsoideis. *Linn. Spec. Pl.* I. *p.* 160. *Amoen. Acad.* I. *p.* 393. *Mill. Dict. n.* 3. *Willd. Spec.* I. *p.* 610. *Brown Jam. t.* 6. *f.* 2.

Lamarck Enc. meth. III. p. 345. hanc plantam eandem suspicatur cum COFFEA *occidentali.* Rami subnodosi. Folia longe petiolata, integerrima, venosa. Stipulae axillares solitariae. Flores laxi, patentes. *In Jamaica.* ♄.

10. I. *multiflora Swartz;* foliis lanceolato-ovatis fasciculatis, pedunculis aggregatis unifloris brevissimis, bacca monospermâ. *Swartz Prodr. p.* 30. *Flor. Ind. occid.* I. p. 240. *Willd. Spec.* I. *p.* 610. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 208.

2-3ped., ramis oppositis striatis; folia alterna petiolata integerrima rigidiuscula glabra lucida; petioli brevissimi; cal. parvus dentibus quatuor rectis acutis; cor. alba infundibuliformis, tubo elongato sensim dilatato in lacinias limbi 4 rectas ovatas acutas. Filamenta villosa basi conniventia; antherae rectae lineares elongatae. Stigma clavatum simplex; bacca albida carnosa compressa. Semen durum, compressum. *In Jamaica.* ♄.

11. I. *thyrsiflora Poir.;* foliis glaberrimis ovato-cuneatis subsessilibus subtus incanis, floribus terminalibus thyrsoideis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 209.

Rami lignosi glabri teretes cinerei subnodosi; folia opposita obtusa integerrima, sesquipoll., subtus fere lucida; stipulae formâ squamarum ovatarum acutarum; calycis dentes fere setacei; cor. tubulosa, semipoll., siccata, virescens; limbus, tubo brevior, laciniis ovatis obtusis. *Ad prom. b. spei. Herb. Juss.* comm. *Thunb.* ♄.

12. I. *montana Lour.;* foliis turbinato-oblongis, basi cordatis, flore fastigiato. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 97.

Erecta ramosa quadripedalis; folia apice latiora obtusa integerrima glabra opposita subsessilia. Flores coccinei terminales. An *coccineae* vel *albae* varietas? *In montosis Cochinchinae.* ♄.

13. I. *novemnervia Lour.;* foliis nervosis asperis, caule scandente, cymis terminalibus. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 96.

Frutex magnus ramosus; folia ovato-lanceolata integerrima subsessilia opposita; cymae hemisphaericae; corollae albae tubus gracilis longissimus, limbus quadrifidus. Stam. supra faucem. Stigma ovatum, bifidum. Bacca bilocularis monosperma. *In desertis Cochinchinae.*

14. I. *violacea* *Lour.*; foliis nervosis pilosis, flori axillaribus. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 97.

Frutex magnus scandens ramosus inermis; folia lanceolata venmnervia, ingerrima, subsessilia, opposita; flores cym corolla quadrifida, violacea; bacca bilocularis, semine o aspero. *In incultis Cochinchinae.* ♄.

Quid: Ixora *alternifolia* *Jacq.*; foliis alternis ovato-ceolatis integerrimis. *Jacq. Amer. tab.* 177. *J* 2. *ed. Pict. t.* 16. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* *Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 305.

Arbuscula 12-20pedum, erecta ramosa; folia petiolata acuta tegerrima nitida; pedunculi axillares brevissimi multiflori; alba. *In sylvis Martinicae.* ♄.

Quid: Ixora *purpurea* *Weinm. Cat. Dorpat* 1810. *Hort. Gorenk.?*

456. PETESIA.

1. * P. *stipularis*; foliis lanceolato-ovatis subtus tor tosis, thyrsis lateralibus. *Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 160. *Wi Spec.* I. *p.* 612. *Swartz Obs. p.* 47. *Poiret* *meth.* V. *p.* 221. *Brown Jam.* 143. *t.* 2. *f.* 2. *Slo* *t.* 2. *f.* 2.

Folia opposita integerrima; racemi axillares, brachiati, breviores. *Linn.* Affinis videtur Rondeletiae. *Swa* Stipulae ad petiolos duae oppositae ovatae acutae rigidae. *Jamaica.* ♄.

2. P. *carnea* *Forst.*; foliis oblongo-lanceolatis la bus, cymis terminalibus axillaribusque trifidis. *Spre Pugill.* I. *p.* 11. *Forst. Prodr.* 11. 51. *Willd. S* I. *p.* 613.

Arbor ramis teretibus fuscis glabris; folia opposita petio utrinque glabra nervosa venosa margine integerrima, o siuscula. Cal. campanulatus, ore quadridentato. Cor. i nata limbo quadripartito, lobis obtusis. Bacca biloculi *Spreng.* l. c. *In insula Namoka.* ♄.

3. P. *tomentosa* *Jacq.*; foliis oblongis utrinque tom tosis. *Jacq. Amer. p.* 18. *Willd. Spec.* I. *p.* *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 221.

Caules debiles, saepe penduli; juniores subtomentosi et quadranguli; folia utrinque attenuata acuta integerrima, 3 poll.; corymbi terminales et axillares minimi. Cor. ochrole Stigma bifidum. *In sylvis Carthagenae.* ♄.

4. P. *simplicissima* *Lour.*; foliis lanceolato-linearibus, racemis subterminalibus. *Lour. Fl.* Cochin. I. p. 97.

Caulis herbaceus simplicissimus pedalis tetragonus erectus; folia integerrima glabra, bina opposita majora, plura minora, simul fasciculata. Racemi erecti subdivisi. Cor. alba. Bacca infera parva bilocularis polysperma, vestita calyce subcampanulato, acute quinquefido. Stigma oblongum villosum reflexum. *In agris Cochinchinae.*

Obs. *Willdenow* observat quidem ad hasce *Loureiri* species, monuisse *Swartzium*, alteram PETESIAM *Linnei* ad RONDELETIAM, alteram ad MANETTIAM spectare; sed quorsum hae species spectent, non sit.

5. P. *trifida* *Lour.*; foliis tricuspidatis, corymbis terminalibus. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 97.

Suffruticosus tetragonus cespitosus pedalis erectus; folia lanceolata sessilia integerrima opposita; cor. alba; fructus inferus polyspermus. Bacca? maturam non vidi. *Lour.* *In montibus Son Coung.*

457. CATESBIA.

1. * C. *spinosa*; corollis tubo longissimo, baccis ovalibus. *Linn. Spec.* 159. *Willd. Spec.* I. *p.* 608. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 654. *Illustr. t.* 67. *f.* 1. *Curt. Mag.* t. 131. *Kerner t.* 809. *Tratt. tabul. t.* 259. C. *longiflora* *Swartz Prodr. p.* 30. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 133. *Catesb. Carol.* 2. *p.* 100. *t.* 100.

Spinis oppositis rectis patentibus et foliis similis GMELINAE *asiaticae*; 12-14ped., caule quadripoll. in diametro. Folia buxina, opposita, parva, ovata, in ramis senioribus fasciculata. Cor. flavida, 5-6poll., dependens, solitaria in axillis foliorum superiorum. Bacca ovata, seminibus angulosis, magnitudine ovi gallinacei, lutea. *In insula Providentiae et aliis Bahamensibus.* ♄.

2. C. *parviflora* *Swartz*; corollis tubo tetragono abbreviato, baccis subrotundis. *Swartz Prodr. p.* 30. *Vahl Symb.* II. *p.* 31. *Eclog.* I. *p.* 12. *Tratt. tabular.* 260. *Sloane Hist.* II. *p.* 100. *t.* 207. *f.* 1.

Frutex 3-5poll., trunco vix ullo, ramosissimus, spinosissimus, ramis oppositis decussatis; folia rarius opposita, plerumque 3-4 sub singula spina, basi acutiora, apice saepe mucrone brevissimo. Corollae tubus exacte tetragonus, sursum sensim amplior, angulis acutis decurrentibus; laciniae limbi explicatae ovatae demum recurvae. Stylus superne tortus, stigma subbilamellatum, margine coloratum. Bacca magnitudine pisi, bilocularis, calyce coronata. Semina 10 in loco singulo. *In Jamaica.* ♄.

458. FROELICHIA.

1. F. *paniculata Vahl Eclog.* I. *p.* 13. (ab illo p BILLARDIERA dicta.) *Willd. Spec.* I. *p.* 607. *Pers. Sy p.* 130.

Arbor humilis, ramis tetragonis, cortice cinereo. Folia p lata opposita subspithamaea elliptico-lanceolata, rarius o acumine interdum pollicari, integerrima, utrinque glabra; tioli glabri, pollicares; stipula utrinque brevissima rotun acuminata, demum evanescens. Pedunculi universales ple que solitarii, rarius terni, 3-4poll., partiales oppositi tri tomi, ramulis singulis 3 5-floris, supremis alternis 6-9-fl Corollae limbi laciniae apice incrassatae triquetrae. Stig a obtusiuscula. Bacca suberosa unguicularis. Semen a chartaceo, hinc bacca potius quam drupa. *In Insula nitatis.* ♄.

Obs. COUSSAREA *Aubl.* forte congener. *Vahl.*

459. HOFFMANNIA.

1. H. *pedunculata Swartz Prodr. p.* 30. *Fl. occid. p.* 242. *Willd. Spec.* I. *p.* 613.

Caulis 2-3ped., basi sublignescens, ramosus, laevis; ram losi; folia opposita decussata petiolata ovata acuminata attenuata, lucida, punctis prominulis albidis, subtus hispi stipulae brevissimae acutae hispidae; pedunculi axillares litarii, longiores petiolis, floribus terminalibus; calycis d acuti, colorati; tubus corollae rubellus, limbi laciniae basi rubris, apice flavicantibus. Stigma pubescens. I tetragona, rubra. Sem. nigra. *In Jamaicae alpibus*, *humidis.* ♃.

460. O-HIGGINSIA.

1. O. *aggregata Ruiz et Pav.*; foliis oppositis lan latis, pedunculis aggregatis verticillatis. *Flor. peru p.* 55. *t.* 83. *f.* 6. HIGGINSIA *aggregata Pers. Sy p.* 133.

Fors SABICEA, monente *de Jussieu.* Ad GONZALEAM spe *Humb.* et *Bonpl.* *In nemoribus Peruviae.* ♄.

2. O. *obovata Ruiz et Pav.*; foliis oppositis obo acuminatis pedunculis aggregatis multifloris inaequal HIGGINSIA *obovata Flor. peruv. p.* 56. *t.* 85. *Pers.* I. *p.* 133.

In umbrosis Panatahuarum. ♄.

3. O. *verticillata Ruiz et Pav.*; foliis ternis lanc tis, pedunculis solitariis dependentibus subquadrifloris. GINSIA *verticillata Flor. peruv.* I. *p.* 55. *t.* 85. *f.* a. P *Syn.* I. *p.* 133.

In Munae nemoribus per runcationes. ♄.

461. ERNODEA.

1. * E. *littoralis*; Swartz; foliis lanceolatis quinquenerviis, floribus sessilibus. *Lam. Illustr.* p. 276. *Pers. Syn.* I. p. 131. *Swartz Prodr.* 29. *Fl. Ind. occ.* I. p. 223. t. 4. *Vahl Symb.* II. p. 28. *Willd. Spec.* I. p. 611. *Slaone Hist.* II. p. 93. t. 189. f. 1. 2.

Variat foliis latioribus et angustioribus. Rami tetragoni virgati articulati cinerei aphylli, ramulis alternis bipollicaribus. Folia in ramulis opposita, sesquipoll., lanceolata, utrinque attenuata avenia obscure 3-5-nervia, utrinque glaberrima, nitida integerrima mucronata cuspidata. Stipulae ambientes truncatae ciliatae. Flores axillares oppositi sessiles; calycis laciniae cuspidatae, corollae obtusae. Affinis SPERMACOCI. *Vahl.* *In Jamaica.* ♄.

2. E. *pungens* Lam; foliis lanceolatis rigidis multinerviis mucronato-pungentibus, floribus pedunculatis. *Lam. Illustr.* p. 276. n. 1451. *Pers. Syn.* I. p. 131. E. *pedunculata Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 581.

Folia aeque, ac in praecedente, cui affinis, pungentia, sed characteribus datis abunde distincta. Cal. quinquefidus. An et in reliquis floris partibus numerus quinarius? *In America meridionali.* ♄.

462. SIDERODENDRON.

1. S. *triflorum Vahl Eclog.* I. p. 10. *Willd. Spec.* I p. 613. SIDERODENDRON *ferreum Lam. Illustr.* p. 282. n. 1463. SIDEROXYLOIDES *ferreum Jacq. Amer.* 19. t. 175. f. 9. *Pict.* t. 259. f. 7. *Plukn.* t. 224. f. 2.

Arbor procera, ramis glabris superne tetragonis; folia petiolata opposita 5-6poll., elliptico-lanceolata acuminata basi apiceque acuta, integerrima, utrinque glabra, petiolis vix unguicularibus; stipulae ovatae acutae. Pedunculi axillares utrinque gemini, semiunguiculares, fusci, pedicellis tribus brevissimis. Bractea utrinque parva. Cor. tubus unguicularis saepe ab insecto mutata in folliculum oblongum semipollicarem, carnosum. *Vahl.* limbi laciniae oblongae obtusae planae reflexae, tubo duplo breviores, extus roseae, intus candidae. *In sylvis montosis Martinicae et Montserrat.* ♄.

463. PATABEA.

1. P. *coccinea Aubl. Gujan.* I. p. 111. t. 43. *Lam. Illustr.* n. 1464. t. 65. *Enc. meth.* V. p. 52. *Vitm. Summ. pl.* I. p. 359. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 280. CEPHAELIS *sessiliflora Willd. Spec.* I. p. 979.

Frutex 4-5ped., superne ramosus. Folia opposita petiolata subtus pallida. Stipulae utrinque ad basin petioli oblongae acutae. Capitulum squamosum, receptaculum paleis oblongis acutis intra singulos flores. Cal. turbinatus denticulis acutis. Corollae rubrae

tubus oblongus, limbi laciniis oblongis acutis. Filamenta brevia. Antherae biloculares. Germen disco coronatum. *In Guianae sylvosis d'Orapu.* ♄.

464. COCCOCYPSILUM.

1. C. *repens Swartz;* caule herbaceo repente, foliis ovatis, floribus confertis axillaribus sessilibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 618. *Swartz Prodr. p.* 31. *Pers. Syn.* I. *p.* 132. C. *herbaceum Lam. Enc. meth.* II. *p.* 56. *Illustr. n.* 1456. *t.* 64. *Brown. Jam.* 144. *t.* 6. *f.* 2. β. Condalia *repens*, caule herbaceo repente, foliis ovatis acutis floribus umbellatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* I. *p.* 54. *t.* 8. Cocc. *Condalia Pers. Syn.* I. *p.* 132. Cocc. *umbellatum Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 307.

Caulis teres ramosus; folia opposita petiolata integerrima. Flores subsessiles; calycis laciniae rectae lineares acutae persistentes; corollae tubus calyce longior, limbo patente, laciniis ovatis brevibus. Semina compressa.

β. differt floribus in pedunculo sat longo umbellatis, non sessilibus. Caules caeterum repentes teretes teneri glabri purpurascentes; folia petiolata opposita ovata acuta pubescentia in siccis glabra; stipulae rectae subulatae; pedunculi solitarii, foliis breviores. Calycis laciniae subulatae; corolla purpurascens; bacca caerulescens ovata, semina plana orbicularia ferruginea. *In montosis Jamaicae; β. in sylvis Peruviae.*

2. C. *virgatum Lam.;* caulibus virgatis, foliis acuminatis, cymis lateralibus pedunculatis, pedunculis petiolo longioribus. *Lam. Illustr.* I. *p.* 279. *n.* 1457. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 307. Nacibaea *alba Aubl. t.* 37. *f.* a clo. *Lamarck et Poiret* cum? huc ducitur.

Caules glabri fistulosi teretes herbacei, ramis rectis gracilibus; folia ovata subpetiolata integra sublucida 6-12 lin. Flores axillares, cymae subumbellatae; pedicelli basi bracteis brevibus subulatis; corolla parva infundibuliformis; capsulae ovatae carinatae. *In Cayenne.* ♃. ?

3. C. *lanceolatum Pers.;* caule herbaceo radicante, foliis lanceolatis integerrimis, pedunculis multifloris. *Pers. Syn.* I. *p.* 132. Condalia *lanceolata Ruiz et Pav. Fl. peruv.* I. *p.* 54.

Totum pubescens; caules fragiles pulposi teretes ramosi; folia petiolata acuta; stipulae subulatae persistentes; pedunculi solitarii axillares, floribus agglomeratis; bracteae lanceolatae; corolla pallide violacea; baccae coeruleae ovato-oblongae, seminibus orbiculatis. *In umbrosis Peruviae.*

4. C. *sessile Pers.;* caule erecto suffruticoso, foliis oblongis acutis, floribus sessilibus congestis axillaribus

ers. Syn. I. p. 132. CONDALIA sessilis Ruiz et Pav. Fl. eruv. I. p. 54.

Caules recti teretes sublignosi triped.; folia petiolata oblonga subobliqua glabra supra lucida; stipulae ovatae acutae caducae; corolla purpurascens; baccae purpureae ovatae; semina parva flavicantia. *In montibus Chinchao et Peruviae.*

5. C. *obovatum* Pers.; caule erecto suffruticoso, foliis obovatis acuminatis, pedunculis aggregatis, floribus racemosis. Pers. Syn. I. p. 132. CONDALIA *obovata* Ruiz et Pav. Fl. peruv. I. p. 54.

Sublignosa, tripedalis, caule tereti subramoso; folia utrinque glabra integerrima; petioli purpurei; stipulae ovatae acutae caducae; pedunculi 6-8 pubescentes, inaequales axillares; corollae ex albo virescentes; baccae purpurascentes. *In nemoribus Andium ad Chinchao montes, in nemoribus andium.* ♄.

465. FERNELIA.

1. F. *uniflora*; caule erecto fruticoso, foliis obovatis acuminatis, pedunculis axillaribus unifloris, stigmatibus capitatis. COCCOCYPSELUM *uniflorum* Willd. Spec. I. p. 618. Pers. Syn. I. p. 132. FERNELIA *buxifolia* β. Lam. foliis minoribus Lam. Enc. meth. II. p. 452.

FERNELIA *biflorâ* duplo minor; flores parvi, albidi. *Lam. Illustr.* t. 67. f. 1. a clo. *Willdenow* huc ducta, monente *Lamarck*, ad F. *obovatam* spectat, et t. 67. f. 2. monente auctore ipso *Illustr.* n. 1476 spectat ad LYGISTUM *axillare.* *Lamarck* α et β in Illustratione non distinguit. *In insula St. Mauritii.* ♄.

2. F. *biflora*; caule erecto fruticoso, foliis ovatis acutis, pedunculis axillaribus bifloris, stigmatibus subulatis. COCCOCYPSILUM *biflorum* Willd. Spec. I. p. 618. FERNELIA *buxifolia* laciniis corollarum obtusis baccis pisiformibus α Lam. Enc. meth. II. p. 452.

Differt ab *uniflora:* foliis majoribus, pedunculis duplo longioribus, tubo corollae calyce duplo longiore, nec longitudine calycis; laciniis limbi ovatis planis; nec lanceolatis rectis, fructu duplo minore turbinato, nec elliptico. *Willd.* Arbor mediae magnitudinis, foliis oppositis integerrimis subpetiolatis supra lucidis, subtus pilis brevibus, vix unguis pollicis magnitudine. Bacca ovata glabra rufescens, magnitudine pisi majoris. *Lam.* *In Insula Bourbon.* ♄. *Commerson.*

3. F. *obovata* Lam.; laciniis corollarum acutis, baccis ovalibus. Lam. Illustr. I. p. 278. n. 1478. t. 67. f. 1. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 629. Lam. Illustr. t. 67. f. 2. ad LYGISTUM *axillare* spectat.

Habitu et magnitudine foliorum a *buxifolia* distincta. Rami glabri tuberculati subtetragoni; folia lucida petiolata oposita co-

tubus oblongus, limbi laciniis oblongis acutis. Filamenta via. Antherae biloculares. Germen disco coronatum. *Guianae sylvosis d'Orapu.* ♄.

464. COCCOCYPSILUM.

1. C. *repens Swartz;* caule herbaceo repente, f ovatis, floribus confertis axillaribus sessilibus. *Wi Spec.* I. *p.* 618. *Swartz Prodr. p.* 31. *Pers. Sy p.* 132. C. *herbaceum Lam. Enc. meth.* II. *p.* 56. *Ill n.* 1456. *t.* 64. *Brown. Jam.* 144. *t.* 6. *f.* 2. β. DALIA *repens*, caule herbaceo repente, foliis ovatis ac floribus umbellatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* I. *p.* 54. Cocc. *Condalia Pers. Syn.* I. *p.* 132. Cocc. *umbell Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 307.

Caulis teres ramosus; folia opposita petiolata integerrima. res subsessiles; calycis laciniae rectae lineares acutae sistentes; corollae tubus calyce longior, limbo patente, niis ovatis brevibus. Semina compressa.

β. differt floribus in pedunculo sat longo umbellatis, sessilibus. Caules caeterum repentes teretes teneri glabri purascentes; folia petiolata opposita ovata acuta pubesc in siccis glabra; stipulae rectae subulatae; pedunculi s rii, foliis breviores. Calycis laciniae subulatae; corolla purascens; bacca caerulescens ovata, semina plana orbic ferruginea. *In montosis Jamaicae; β. in sylvis Peruviae*

2. C. *virgatum Lam.;* caulibus virgatis, foliis acu natis, cymis lateralibus pedunculatis, pedunculis petiolo gioribus. *Lam. Illustr.* I. *p.* 279. *n.* 1457. *Poiret meth. Suppl.* II. *p.* 307. NACIBAEA *alba Aubl. t.* 37. a clo. *Lamarck et Poiret* cum? huc ducitur.

Caules glabri fistulosi teretes herbacei, ramis rectis gracili folia ovata subpetiolata integra sublucida 6-12 lin. Fl axillares, cymae subumbellatae; pedicelli basi bracteis bi bus subulatis; corolla parva infundibuliformis; capsulae ov carinatae. *In Cayenne.* ♃.?

3. C. *lanceolatum Pers.;* caule herbaceo radica foliis lanceolatis integerrimis, pedunculis multifloris. *Pe Syn.* I. *p.* 132. CONDALIA *lanceolata Ruiz et Pav. F peruv.* I. *p.* 54.

Totum pubescens; caules fragiles pulposi teretes ramosi; f petiolata acuta; stipulae subulatae persistentes; pedunculi litarii axillares, floribus agglomeratis; bracteae lanceola corolla pallide violacea; baccae coeruleae ovato-oblon seminibus orbiculatis. *In umbrosis Peruviae.*

4. C. *sessile Pers.;* caule erecto suffruticoso, f oblongis acutis, floribus sessilibus congestis axillari

Pers. Syn. I. *p.* 132. Condalia *sessilis Ruiz et Pav. Fl. peruv.* I. *p.* 54.

Caules recti teretes sublignosi triped.; folia petiolata oblonga subobliqua glabra supra lucida; stipulae ovatae acutae caducae; corolla purpurascens; baccae purpureae ovatae; semina parva flavicantia. *In montibus Chinchao et Peruviae.*

5. C. *obovatum Pers.*; caule erecto suffruticoso, foliis obovatis acuminatis, pedunculis aggregatis, floribus racemosis. *Pers. Syn.* I. *p.* 132. Condalia *obovata Ruiz et Pav. Fl. peruv.* I. *p.* 54.

Sublignosa, tripedalis, caule tereti subramoso; folia utrinque glabra integerrima; petioli purpurei; stipulae ovatae acutae caducae; pedunculi 6-8 pubescentes, inaequales axillares; corollae ex albo virescentes; baccae purpurascentes. *In nemoribus Andium ad Chinchao montes, in nemoribus andium.* ♄.

465. FERNELIA.

1. F. *uniflora*; caule erecto fruticoso, foliis obovatis acuminatis, pedunculis axillaribus unifloris, stigmatibus capitatis. Coccocypselum *uniflorum Willd. Spec.* I. *p.* 618. *Pers. Syn.* I. *p.* 132. Fernelia *buxifolia β. Lam.* foliis minoribus *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 452.

Fernelia *biflora* duplo minor; flores parvi, albidi. *Lam. Illustr.* t. 67. f. 1. a clo. *Willdenow* huc ducta, monente *Lamarck*, ad F. *obovatam* spectat, et t. 67. f. 2. monente auctore ipso *Illustr.* n. 1476 spectat ad Lygistum *axillare*. *Lamarck α* et *β* in Illustratione non distinguit. *In insula St. Mauritii.* ♄.

2. F. *biflora*; caule erecto fruticoso, foliis ovatis acutis, pedunculis axillaribus bifloris, stigmatibus subulatis. Coccocypsilum *biflorum Willd. Spec.* I. *p.* 618. Fernelia *buxifolia* laciniis corollarum obtusis baccis pisiformibus *α Lam. Enc. meth.* II. *p.* 452.

Differt ab *uniflora*: foliis majoribus, pedunculis duplo longioribus, tubo corollae calyce duplo longiore, nec longitudine calycis; laciniis limbi ovatis planis; nec lanceolatis rectis, fructu duplo minore turbinato, nec elliptico. *Willd.* Arbor mediae magnitudinis, foliis oppositis integerrimis subpetiolatis supra lucidis, subtus pilis brevibus, vix unguis pollicis magnitudine. Bacca ovata glabra rufescens, magnitudine pisi majoris. *Lam. In Insula Bourbon.* ♄. *Commerson.*

3. F. *obovata Lam.*; laciniis corollarum acutis, baccis ovalibus. *Lam. Illustr.* I. *p.* 278. *n.* 1478. *t.* 67. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 629. *Lam. Illustr.* 67. *f.* 2. ad Lygistum *axillare* spectat.

Habitu et magnitudine foliorum a *buxifolia* distincta. Rami glabri tuberculati subtetragoni; folia lucida petiolata oposita co-

riacea obovata, sesquipoll. integerrima obtusa. Flores a res subpedicellati solitarii; baccae magnitudine nucis p *In Insula Franciae. Stadman.* ♄.

466. GONZALEA.

1. G. *pendula Pers.;* foliis ovatis subcrenatis, r pendulis. *Pers. Syn.* I. *p.* 132. *Poiret Enc. meth. Su* II. *p.* 815. Gonzalagunia *dependens. Flor. peru* *p.* 56. *t.* 86.

Frutex 10-12ped., rectus, ad articulos compressus; rami t goni lanuginosi; folia petiolata opposita acutissima 3-4 glabra, rugosa, supra lucida, subtus lanuginosa; stipulae latae persistentes; racemi longi pendentes lanuginosi bra sparsis subulatis; pedicelli breves 3-4-flori; cal. lanugin purpureo-ruber, ut corolla. Baccae nigrae lanuginosae que compressae; nuces flavidae, semina fusca. *In ribus Serunaë.* ♄.

2. G. *panamensis;* foliis ovato-lanceolatis integerr stigmate quadrifido. *Pers. Syn.* I. *p.* 132. *Poiret meth. Suppl.* II. 815. Buena *panamensis Cav. Icon.* *p.* 50. 51. *t.* 571. *Annal. de Hist. Nat.* II. *p.* 279.

Caules lignosi, 5-7ped.; rami oppositi subtetragoni, subto tosi; folia opposita petiolata acuminata quadripoll., 1½ lata, subtus glauca pilis raris; stipulae cordato-subul flores in racemis terminalibus, subinde pedalibus, bra subulatis; pedicelli brevissimi; calyx brevis; cor. villo flavo rubella, 4 lin.; limbus villosissimus; laciniae ov drupa parva, vix lineam in diametro emensa; nux acuta; mina numerosa, fusco-rubra. *In Panama.* ♄.

3. G. *tomentosa Humb. et Bonpl.;* foliis oblo lanceolatis acuminatis, subtus ramisque eximie tomento stipulis triangularibus. *Plant. aequinoct.* I. *p.* 225. *t.* *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 817.

Caules lignosi 8-9ped; rami oppositi teretes ad articulati subcompressi; folia opposita 3-4poll., integerrima, gl subtus albida; stipulae oppositae persistentes; flores in mis terminalibus solitariis folio longioribus; pedicelli br cimi; cal. tomentosus; cor. alba extus pubescens calyce d longior, tubo cylindrico, laciniis limbi ovatis obtusis; b sphaerica parum carnosa nuculis quatuor polyspermis. *Peruvia.* ♄.

4. G. *pulverulenta Humb. et Bonpl.;* foliis lanc tis basi obtusis subtus ramisque pulverulento-pubescent stipulis subulatis. *Plant. aequinoct* I. *p.* 228. *Poiret meth. Suppl.* II. *p.* 816.

Cor. alba. *Hab. in Peruviae calidis, juxta Gonzanamam.*

467. MITCHELLA.

1. * M. *repens* Linn. *Spec. Pl.* I. *p.* 161. *Amoen. Acad.* III. *p.* 16. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 194. *Willd. Spec.* I. *p.* 617. *Wild. Baumz. p.* 249. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 101. Chamaedaphne *Mitch. Gen. p.* 27. Lonicera foliis subovatis, germine bifloro, corollis interne hirsutis, stylo bifido. *Gron. Virg. p.* 22. Syringa baccifera, myrti subrotundis foliis, floribus albis gemellis. *Plukn. Amalth. p.* 198. *t.* 444. *f.* 2. *Catesb. Corol.* I. *p.* 20. *t.* 20. Baccifera mariana, clematis daphnoides minori folio. *Petiv. Gazophyl. t.* 1. *f.* 13.

Caulis decumbens, tetragonus, fruticosus, ut plurimum pedalis; folia opposita subrotunda integerrima sempervirentia glabra, 4-6 lin. longa, petiolo 2-3 lin. Flores terminales in ramulis 2-3pollicaribus adscendentibus, saepe gemelli. Cor. alba tubo longo, laciniis acutis intus villosis. Bacca globosa, mollis. *In humidis umbrosis Carolinae, Maryland, Virginiae. Ad arborum radices.* ♄.

468. DUNALIA.

1. D. *tuberosa* Spreng. *Pug.* I. *p.* 25. AMMANNIA *..ta* Brown *Jam.* 145. PEPLIS *tetrandra* Linn. *Sp. Pl. p.* 474. *Syst. Veg. p.* 345. *Amoen. Acad.* V. 413. *..ec. Pl. ed.* Reich. II. *p.* 113. Jacq. *Amer. p.* 100. *t.* 180. *f.* 29. *Pict. p.* 32. *t.* 103. HEDYOTIS *tuberosa* Swartz *..bs. bot. p.* 136. *t.* 1. *f.* 2. OLDENLANDIA *tuberosa* Lam. *Enc. meth.* IV. *p.* 535.

Rad. tuberosa. Caulis tripoll., teres, ramosus, glaber; folia cordato-ovata, petiolata, opposita, summa quaterna, supra pubescentia, subtus glabra. Stipulae parvae acutae vaginantes; pedunculi solitarii oppositi subterminales brevissimi uniflori. Cal. octodentatus videtur. Cor. calycem aequans laciniis obtusis, staminibus longior. Antherae ovales, intra lacinias corollae latentes. Pistillum bifidum stigmatibus subulatis. Semina orbicularia. *Spreng. In siccis umbrosis Indiae occidentalis.* ☉.

469. HEDYOTIS.

1. * H. *corymbosa* Spreng.; foliis lanceolatis acuminatis perennantibus stipulisque integerrimis, petiolatis, corymbis terminalibus involucratis. *Spreng. Pug.* 2. *p.* 27. HED. *fruticosa.* Linn. *Flor. Zeyl. n.* 63. *Willd. Spec.* I. *p.* 564. Lam. *Illustr. t.* 62. *f.* 1. *Enc. meth.* III. *p.* 79. Burm. *Zeyl. p.* 227. *t.* 107.

Habitus PHYLLIDIS. Caulis tetragonus glaber medullosus; folia opposita, glabra nervosa; stipulae intermediae ovato-rhomboideae; corymbi dichotomi trifidique. Flores parvi infundibuliformes quadrifidi staminibus subexsertis. *In Zeylona.* ♄.

2. H. *cordifolia Spreng.;* caule fruticoso, foliis cor subrotundis venosis glaberrimis, ramis filiformibus pai bus, pedunculis trifidis, floribus ternis confertis. *Spre Pug.* 2. *p.* 26. Rondeletia *virgata Swartz Prodr. p. Flor. Ind. occid.* I. *p.* 354. *Willd. Spec.* I. *p.* 931. P *Syn.* I. *p.* 204.

Orgyalis, ramis longissimis, inermibus, cortice scabro. I brevissime petiolata, opposita, subreflexa, subtus pallid Flores subsessiles, erecti, fusco-purpurei, extus sericeo bescentes. Capsula subrotunda, incano-pubescens, calyce ronata, bilocularis, bivalvis, dissepimento contrario. *fruticetis maritimis Hispaniolae.* ♄.

3. H. *longiflora Lam.;* caule fruticoso, foliis oblo (ovato-lanceolatis) venosis utrinque villosis, pedunculis trifidis, tubo corollae longissimo. *Spreng. Pug.* 2. *p. Lam. Illustr. n.* 1431. Rondeletia *triflora Vahl Sy* III. *p.* 34. *f.* 54. Rondeletia *pilosa Swartz Prodr. p Flor. Ind. occid.* I. *p.* 356. *Willd. Spec.* I. *p. Pers. Syn.* I. *p.* 204. Oldenlandia *longiflora L Illustr. n.* 1431. *Enc. meth.* IV. *p.* 534.

Frutex cortice cinereo fisso rugoso, ligno flaviante, ramis positis rectis subangulatis apice villosis; folia opposita, riora remota, superiora magis approximata, ovato-lanceo sessilia, pollicem et ultra longa, 7-8 lin. lata, supra vil subtus alba, lanuginosa, nervis lateralibus parallelis pro lis. Flores axillares oppositi; pedunculi simplices uniflori losissimi, subinde triflori, floribus lateralibus tunc sessili Cal. pilis albis. Corollae tubus 3-4 lin. Caps. ovata trun villosissima. *In Martinica.* ♄.

3. H. *foetida Spreng.;* caule fruticoso, foliis spa latis, stipulis subintegris, corymbo trichotomo. *Spre Pug.* I. *p.* 28. Oldenlandia *foetida Forst. Prodr. n. Willd. Spec.* I. *p.* 677.

In insula Tongataba Oceani australis. ♄.

5. H. *racemosa Lam.;* foliis (ovato-) lanceolatis, cemis axillaribus et terminalibus nudiusculis. *Lam. I meth.* III. *p.* 76. *t.* 62. *f.* 2. *Willd. Spec.* I. *p. Spreng. Pug.* 2. *p.* 28. Oldenlandia *paniculata Li Sp. p.* 1667. *Burm. Ind.* 38. *t.* 15. *f.* 1. (nec. *Zeyl. t.* 71. *f.* 2) *Rheed. Malab.* X. *p.* 49. *t.* 25. *β.* f ovalibus oblongis, obtusis.

„Caulis erectiusculus laevis dichotomus; folia acuta „(obl obtusiuscula *Spreng.*)" integerrima, laevia; panicula te nalis, aphylla „(corymbi umbellati terminales flaccidi ap *Spreng.*)"; „(corolla campanulata quadrifida *Willd.*)" fru laeves." *Linn.* *In India orientali.*

6. H. *lanceolata* Poir.; glabra, foliis sessilibus lanceolatis acutis, caule erecto anguloso, paniculâ foliosâ. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 14.

Caules glabri tetragoni angulis submembranacei; rami graciles subangulati; folia pollicaria et ultra, glabra, margine scabriuscula; stipulae membranaceae; flores terminales pedicellati; laciniae calycis lanceolatae acutae. Cor. videtur purpurascens, calyce parum longior; tubus inflatus vix longitudine calycis. Caps. globulosa, bilocul. *In siccis Carolinae. Bosc.*

7. H. *serpyllifolia* Poir.; caule hispidulo repente, foliis ovatis subglabris, floribus axillaribus subsessilibus solitariis s. geminis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 14.

Caules graciles subramosi hispiduli; folia distantia vix petiolata parva obtusa, 3 lin.; calyces hispiduli; capsulae parvae globulosae. *In insula Bourbon. Bory de St. Vincent.*

8. H. *diffusa* Willd.; foliis lanceolat[illegible] (lanceolato-linearibus) acutis, floribus alternis pedunculatis (axillaribus ramosis, stipulis scariosis ciliatis), caule (tereti) procumbente diffuso. *Willd.* Spec. I. *p.* 566. *Spreng. Pug.* 2. *p.* 28.

Caulis longissimus, ramis oppositis; folia fere uncialia, petiolata, angusto-lanceolata, glabra, margine scabriuscula; flores axillares solitarii longitudine petioli. Caps. subglobosa, calyce coronata, bilocularis. *In Ind. orientali.*

9. * H. *herbacea*; foliis lineari-lanceolatis, (basi ciliatis) caule herbaceo dichotomo (tetragono erecto simpliciusculo), pedunculis geminis. (axillaribus simplicibus filiformibus unifloris, tubo corollae filiformi.) *Flor. Zeyl.* 65. *Willd. Spec.* I. *p.* 566. *Spreng. Pug.* 2. *p.* 29. *Lam. Illustr.* 62. *f.* 3? OLDENLANDIA *tenuifolia Burm. Ind.* 37. *t.* 14. *f.* 1. *Rheede Malab.* 10. *p.* 69. *t.* 35. *β.* ibid. *t.* 23.

Variat foliorum latitudine et pedunculis foliis longioribus et brevioribus. „Caulis semipedalis (procumbens) dichotomus ramis patentibus; folia opposita lanceolata subundulata non venosa, vix petiolata; pedunculi uniflori, longitudine fere foliorum. Cor. infundibuliformis, alba. Stigma bifidum. Caps. didyma, coronata quatuor calycis apicibus, bilocularis, polysperma.“ *Lour. Fl. Cochin.* I. p. 98. *In Zeylona.*

Obs. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 536 monet OLDENLANDIAM *tenuifoliam* diferre ab *herbacea* floribus minus numerosis nec paniculatis, pedunculis constanter unifloris. Rad. *tenuifoliae* minima, caulis procumbens, vix ramosus, foliis sessilibus oppositis linearibus pedunculo duplo longioribus. Flores albi solitarii axillares alterni in pedunculis simplicibus filiformibus. *Lamarck Illustr.* n. 1417. sub H. *herbacea* figurae suae de OLDENLANDIA *tenuifolia* datae mentionem non fecit, sed citat tantum *Rheed. Malab.* X. t. 23. et *Meerburg* t. 2, t. 23 vero omnino species propria videtur.

10. H. *zanguebariae*; pedunculis paucifloris, cor hypocrateriformibus, foliis linearibus. Oldenlandia *zan bariae* Lour. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 99. *Poiret Enc. n* V. *p.* 537.

Caulis octopoll. herbaceus multiplex; folia integerrima gl sessilia opposita; flos purpureus pedunculis erectis termi bus; stigma lanceolatum. *In ora Zanguebariae Af orientalis.*

11. * H. *graminifolia*; foliis (basi ciliatis) linear caule decumbente, paniculâ racemosâ dichotomâ, (flo subsecundis.) *Vahl* Symb. 2. *p.* 27. *Linn.* Suppl. *Lam. Illustr. n.* 1418. *Spreng. Pug.* 2. *p.* 29. He tis *herbacea* *Forsk. Catal. Arab. p.* 105 *n.* 88. Ol landia *stricta* *Linn. Mant. p.* 200. (fide *herbar. L Vahl*) *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 535. *Swartz p.* 51. *Plukn. Mant.* 9. *t.* 332. *f.* 2.

Caules filiformes debiles ut Stellariae *gramineae* pedales; remote opposita; corollae caeruleae, limbi laciniis ante diem patentissimis, vespere 2 reflexis, 2 erectis. Pedu solisequi. Antherae erectae subaequales caeruleae. Ge retusum. Stylus filiformis longitudine corollae. Stigma dum revolutum villosum. Caps. compressa bisulca, biv retusa, apice dehiscens, dissepimento contrario. Semin nutissima, numerosa. *Linn.* *In India orientali.* ♃.

Obs. Poiretii Descriptio Oldenlandiae *strictae* non paucis r Caules fere lignosi, inprimis basi, teretes, articulati, recti, striati dales circiter. Rami plurimi elongati attenuati, pluries trichotomi; remota opposita linearia angustissima acuta, radicalia lanceolata; ut plurimum, terminales racemosi erecti in pedunculis filifor apice ramosis, ramis saepe oppositis. Limbus tubo brevior. Sti 2 oblonga. Antherae nutantes. Capsula ovata, truncata. Hanc q ut distinctam speciem nomine Hedyotis *strictae*: foliis linearibus, erecto brachiato, pedunculis racemosis terminalibus, retinuit *Illustr.* n. 1430.

12. H. *attenuata Willd.*; foliis linearibus acumin racemis axillaribus. *Willd. Act. Am. n. c. Berol.* IV. *Oldenlandia pusilla Rottler.*

Similis H. *graminifoliae*, sed folia latiora, apice magis atten racemi simplices, pauciflori. Caulis quadrangularis, ram asper, bipoll. *In Ind. or.*

13. * H. *capensis Lam.*; floribus verticillatis pedu latis, foliis linearibus acutis. Oldenlandia *capensis Th Prodr. p.* 29. *Flor. cap.* I. *p.* 537. *Linn. Suppl. p. Willd.* Spec. I. *p.* 675. Hed. fol. linearibus acutis, pe culis unifloris axillaribus. *Lam. Illustr. n.* 1425.

Caulis decumbens ramosus totus villosus, ramis diffusis inaequalibus; folia opposita linearia integra glabra curva unguicularia vel paulo ultra. Flores ex axillis foliorum pedunculati; pedunculi plures simplices foliis breviores. Cal 4-rarius 5-phyllus, laciniis lanceolatis acutis patentibus ciliatis, longitudine fere corollae, persistens; cor. monopetala, tubulosa, alba, facile decidua; tubus cylindricus rectus, limbo quadripartito, laciniis ovatis obtusis concavis patulis extus sub apice ciliatis, longitudine tubi, semilineam longis. Os tubi villis conniventibus albis clausum. Filamenta quatuor, tubo infra villos inserta, alba, brevissima; antherae ovatae albidae; germen inferum didymum glabrum; stylus filiformis erectus albus longitudine tubi corollae. Stigma clavatum, albidum. Capsula ovata, supra plano-convexa, didyma, glabra, calyce persistente coronata, quadrivalvis. *Thunb.* *In marginibus fluvii Koopmanns Rivier, locis sabulosis, depressis.* ⊙.

14. H. *tenuifolia Spreng.;* caule tetragono erecto ramoso, foliis linearibus utrinque attenuatis, stipulis subciliatis, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus. *Spreng.* *Ng.* 2. *p.* 30. (excl. syn. *Thunb.*) Oldenlandia *tenuifolia Forst. Prodr. n.* 57.

Rad. fibrosa. Caulis subspithamaeus glaber. Rami patentes, tetragoni; internodia foliis longiora; stipulae vaginantes, subscariosae, ciliato, lacerae. Folia pollicaria, lineam lata, acuminata, in petiolum decurrentia, integerrima, glabra, uninervia, opposita; pedunculi solitarii, florentes reflexi, fructiferi erecti. Cal. quadrifidus, inferus! (an ergo generis?) capsulam obducens dentibusque lanceolatis coronans. Cor albida. *In insula Tanna.*

15. H. *umbellata Lam.;* umbellis nudis lateralibus alternis, foliis linearibus. Oldenlandia *umbellata Linn. Fl. Zeyl. p.* 67. *Willd. Spec.* I. *p.* 676. *Enum. H. Berol. p.* 149. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 534. *Hort. Kew. ed.* I. *p.* 265. *Roxb. Coromand.* I. *p.* 2. *t.* 3. H. foliis linearibus margine replicatis, pedunculis multifloris axillaribus, umbellis glomeratis. *Lam. Illustr. p.* 272. *n.* 1429. *Burkn. Alm.* 236. *t.* 119. *f.* 4.

Rad. rufescens. Caules debiles ramosi diffusi, fere procumbentes, glabri, 6-8poll.; folia lineari-lanceolata, margine revoluta. Stipulae membranaceae, filamentis aliquot brevibus, setaceis; pedunculi filiformes, longitudine foliorum; flores in capitulum conglomerati. Capsula laevis, rotundata. *Poiret* ad specimen indicum a *Sonnerat* datum clo. *Lamarck.* Habitus Helianthemi *vulgaris.* *In India.* ♃.

16. H. *cymosa Spreng.;* pedunculis multifloris, foliis lineari-lanceolatis. Oldenlandia *corymbosa Mill. Dict. Willd. Spec.* I. *p.* 676. *Hort. Kew.* II. *ed.* I. *p.* 265.

Lam. Illustr. t. 61. *Enc. meth.* IV. *p.* 533. P *Ic.* 212. *f.* 1. *Ehrët Pict. t.* 2. *f.* 1. *et t.* 4. Hed *corymbosa* fol. lineari-lanceolatis, umbellis laxis subqu floris; *Lam. Illustr. p.* 272. *n.* 1428.

„Caules subprostrati adscendentes tetragoni laeves ramis sitis „(semipedalibus)"; folia opposita, laevia, lineâ lo dinali, longitudine internodiorum „(pollicaria, subtùs can tia, margine scabriuscula)"; stipulae oppositae, obtusis adnatae et folia connectentes, apice aristis tribus ut in macoce, cui, et Houstoniae proxima. Pedunculi alter litarii laterales filiformes nudi, intra singulam stipulam t spectantem singuli, longitudine folii, terminati umbellul quadriflorâ absque involucro. Flores albi." *Linn.* *I rica meridionali.* ⊙.

Obs. *Sprengel* hanc speciem cum praecedente *umbellata*, et ut synonymias (praeter Oldenlandiam *umbellatam Hort. Kew.*, q H. *lacteam* duxit) in unum junxit nomine H. *cymosae*. Attamen i Kewensi similes supponere lapsus non facile licet, nam quid ⊙, in hortis sit, hortulani plerumque rectius Botanicis noscunt: q brum, quid album. Potius, si conjecturâ uti liceret in Botanica, *denowii lacteam* eandem credere fas foret cum *corymbosa Lin*

17. H. *ramosissima Spreng.*; caule herbaceo di foliis lanceolatis obtusiusculis, stipulis dentatis, fru subsolitariis axillaribus sessilibus. *Spreng. Pug.* 2. *p* Oldenlandia *ramosissima Fischer MS. et Spreng. N* I. *p.* 35.

Caulis ramosissimus decumbens angulatus; folia integerrim bra. Flores bini aut solitarii. *Spreng.* l. c. Valde *maritimae.* *Habitat? — in horto Razumovskiano.*

18. H. *biflora Lam.*; pedunculis (sub) bifloris pe longioribus, foliis lanceolatis. Oldenlandia *biflora L Zeyl. p.* 68. *Willd. Spec.* I. *p.* 676. *Lam. Enc.* IV: *p.* 533. (omnes, monente *Sprengel*, excl. syn. *Bu Zeyl. p.* 22. *t.* 11.) H. caule adscendente ramoso (lineari-) lanceolatis scabris, pedunculis axillaribus bi folia (sub) aequantibus. *Spreng. Pug.* 2. *p.* 31. L *Illustr. n.* 1427.

Stipulae vaginantes. Pedunculi longi simplices oppositi fi mes. Corollae purpurascentes. Caps. glabra, rotundata, truncata. *Poiret.* *In India orientali, et in Mari Sonnerat et Martin.* ⊙.

19. H. *affinis*; foliis linearibus, ad basin attenu setoso-ciliatis, basi membranâ dentatâ unitis, paniculâ d tomâ, laxâ, corollae tubo calyce duplo longiore. H. *d toma Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Habitu et magnitudine valde variat haec planta, immo pedunculis solitariis bifloris ut in H. *biflora;* tamen in essentialibus omnimode conveniunt et ita pro varietatibus solum hujus speciei habendae sunt. H. *biflora*, *herbacea* et *dichotoma* quam proxime sibi affines sunt, at si foliorum basin, membranam illam combinantem et tubi corollae proportionem cum calyce respiciamus, facile distinguuntur. *H. in India orientali Koenig.*

20. H. *lactea Willd.;* foliis lineari-lanceolatis utrinque ...atis integerrimis planis, caule (ramoso tereti) pubescente ...dunculis multifloris (axillaribus) subcorymbosis. (stipulis ...riosis bidentatis.) *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 149. ...*reng. Pug.* 2. *p.* 32.

Sub nomine OLDENLANDIAE *umbellatae* in hortis occurrit, (et quidem in ipso Hort. Kew. ed. 2. I. p. 265. fide *Sprengel!*) a qua diversa, praeter characteres datos, radice annuâ; caules spithamaei et ultra, adscendentes, teretes, tenuissime pubescentes, ramis alternis; folia opposita glabra, margine retrorsum scabriuscula. Stipulae membranaceae connatae bidentatae. Corymbi axillares trifidi, inaequales. *In India orientali.* ⊙.

21. H. *virgata Willd.;* foliis linearibus, caule erecto ...icto tereti ramoso), paniculâ dichotomâ strictâ, pedunculis ...ralibus geminatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 567. *Spreng. ...g.* 2. *p.* 32.

Rad. lignosa; caules plures teretes glabri, superne paniculati; folia angustissima; pedunculi inaequales; cor. gracilis; caps. globosa. Distincta a *graminifolia* paniculâ nudâ, floribus multo minoribus, habitu strictiore. *In Guinea.* ♃.

22. H. *hispida Retz;* foliis lineari-lanceolatis, floribus ...b) verticillatis, (capsulisque hispidis, caule herbaceo de...mbente quadrangulo.) *Retz Obs.* IV. *p.* 23. *Willd. ...c.* I. *p.* 565. *Spreng. Pug.* 2. *p.* 32. OLDENLANDIA ...*ida Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 536.

...ules semipedales, hispidi, ramo uno alterove; folia petiolata ...acuminata integra utrinque hispida; petioli maxime hispidi, ...connati cum stipulis filiformi-laceris, vaginam brevem constituentibus; pedicelli brevissimi; cal. hispidus dentibus acutis; corollae laciniae acutae; stamina longitudine corollae, stylo clavato breviora. Caps. semibilocularis, dissepimento in medio capsulae evanescente. *Retz. In China.*

23. H. *indica;* setis hispida, umbellis axillaribus nudis, ...iis ovato-lanceolatis, petiolis basi unitis membrana dentato-...gera, caule dichotomo procumbente. H. *hispida Roth ...v. pl. Spec. MSS.* H. *umbellata B. Heyne.*

Exceptâ corollâ tota planta setis hispida. Corollae tubus calyce duplo fere longior. *Ex India orientali.*

24. H. *paniculata* Lam.; caule (sub) ramoso tetrago stipulis rhombeis subciliatis, foliis lanceolatis petiolatis, niculâ terminali bra hiatâ, corollâ intus tomentosâ. *Spre Pug.* 2. *p.* 33. H. fol. lanceolatis petiolatis, paniculâ brac tâ, floribus glomeratis, corollis interne barbatis. *Lam. Illi n.* 1412. *Enc. meth. p.* 79. H. *fruticosa* Retz *Obs. p.* 8. *n.* 5. Mollugo zeylanica sylvestris etc. Burm. Z 161. *t.* 71. *f.* 2. (fide *Syst. Veg. ed.* 15. *p.* 167.)

Lamarck dubitat, an Retzii planta eadem. *Paniculatam* foliis omnino similem esse *fruticosae*, sed mere herba Caules glabri pedales et ultra, basi procumbentes; foli posita, breviter petiolata integerrima glabra nervosa; sti breves connatae ciliatae; panicula terminalis pyramidalis oppositis, ramo singulo glomerulo florum 8-12 sessilium; in axillis foliorum superiorum paniculae oppositae simile minalibus, sed minores. Cal. brevis campanulatus; cor. duplo longior, infundibuliformis, profunde quadrifida, glabra; stamina corollâ parvum breviora. Caps. ovat bosa, bilocularis, polysperma. *In Java.* Sonnera

25. H. *auricularia*; foliis lanceolato-ovatis (venosi pulis ciliatis) floribus verticillatis, (caule simplici tetra superne hirsuto) Linn. *Spec. Pl.* I. *p.* 147. Flor. *n.* 64. *Amoen. Acad.* I. *p.* 391. Willd. *Spec.* I. *p.* Spreng. *Pug.* 2. *p.* 33. H. *nervosa* foliis lanceolatis vosis caule superne hirsuto, floribus axillaribus sessi congestis. Lam. *Enc. meth.* III. *p.* 79. (fide Spreng bitante Lam.) Valerianella palustris etc. Burm. *p.* 227. *t.* 108. Muriguti Rheede *Malab.* X. *p.* 63.

Caules longi glabri; folia opposita subsessilia pendula in rima nervosa glabra. Stipulae dentatae. Rami longi a articulati. Flores mutici. Linn. *In Zeylona.* ♃.

Obs. Lamarck l. c. monet, caules non esse glabros, quales Li in *auricularia* petit (de qua dubitat an ad *nervosam* suam per sed superne hirsutos, fere pedales, simplices aut ramis brevibu sis foliosis subteretibus. Folia opposita lanceolata subpetiolata subvillosa, 1 1/2 - 2poll., patentia aut fere pendentia. Flores par lares sessiles congesti, indeque videntur verticillati. Capsulae E *Java* attulit Sonnerat, et *Zeylon.* Rheede *Mal.* X. p. 63. qui simul cum Burmanno t. 108. f. 1. ad *auriculariam* a L ducitur, sed toto coelo differt. A cl. Lamarck, qui Burma tantum ad *nervosam* vocat, citatur ad suam Hedyotin *hirsuta* liis ovatis, caulibus procumbentibus hirsutis, axillis paucifloris. *meth.* III. p. 79. Haec *nervosâ* multo minor, caules tenues sub apice inprimis villosi, articulati adscendentes, 6-8poll.; folia acuta subsessilia, fere glabra, pollicaria; stipulae connatae vill liatae. Flores parvi axillares sessiles, 2-5 in axilla singula. *sabuletis Indiae.* Sprengel de hâc silet.

26. H. *capitata Lam.*; caule subcylindrico simpliciusculo pubescente, foliis oblongis (ovato-lanceolatis *Lam.*) ...tis venosis subtus villosiusculis, stipulis setaceis, capitulis ...culatis axillaribus. *Spreng. Pug.* 2. *p.* 33. *Lam.* ...e. *meth.* II. *p.* 80.

...oliis similis *nervosae*; caulis durus, subinde ramis alternis brevibus; folia opposita subpetiolata integerrima nervosa internodiis longiora; stipulae connatae, filis setaceis ad marginem; pedunculi foliis multo breviores; flores parvi numerosi capitati. EUPHORBIAE *capitatae* simillima. *Lam.* *In India orientali.*

27. H. *trinervia*; caule (subramoso) decumbente, foliis rotundo-) ovatis (sub) trinerviis, (stipulis scariosis ciliatis) ...bus verticillatis axillaribus, capsulis hispidis. (pilosis.) ...ENLANDIA *trinervia Retz. Obs.* IV. *p.* 23. *Willd. Spec.* 674. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 536. H. *rotundifolia* ...*eng. Pug.* 2. *p.* 33.

...d. ramosa tenuis; caules depressi, angulati, ramosi; folia opposita petiolata lato-ovata integerrima subpilosa; flores breviter verticillati. Fructus didymus, quadridentatus, hispidus. *Retz.* *In umbrosis arenosis declivibus, praesertim sub Pandano.*

28. * H. *maritima*; foliis ovalibus (subcarnosis enerviis) ...sis, floribus oppositis (axillaribus capsulisque glabris sub-) ...ilibus, (caule prostrato glabriusculo.) *Linn. Suppl.* 119. ...*lld. Spec.* I. *p.* 566. *Spreng. Pug.* 2. *p.* 34.

...ules herbacei palmares laeves; folia opposita subpetiolata patentia subcarnosa; flores laterales. Fructus magnitudine CORIANDRI *Linn.* *In India orientali.* *

29. * H. *pumila*; foliis ovatis acutis, floribus alternis ...unculatis. (pedunculis folia aequantibus, caule decumbente ...ro) *Linn. Suppl.* 119. *Willd. Spec.* I. *p.* 566. ...*m. Illustr. n.* 1419. *Spreng. Pug.* 2. *p.* 34.

---

* *Sprengel* hunc cum? ducit OLDENLANDIAM *serpilloidem* foliis ovatis, stipulis connato-vaginantibus ciliatis, floribus congestis sessilibus terminalibus, (quae HEDYOTIS *Illustr.* n. 1422.) *Lam. Enc. meth.* IV. p. 532, et OLDENLANDIAM *glomeratam* (decumbens hirsuta, foliis ovalibus, floribus conglobatis) *Mich. Fl. Am. bor.* I. p. 83, quam sine dubio iterum ad *virginicam* ducit, et recte O. *serpilloidem* sequentibus descripsit *Poiret:* Habitus PEPLIS *tetrandrae*, sed folia angustiora, nec calyx octofidus. Parvula, caules graciles sulcati subangulosi 5-6 poll.; rami oppositi: folia ovata sessilia; flores axillares in apice caulium. *In Guadeloupe. Richard.* Clo. *Lamarck* videtur OLDENLANDIA *repens Burm. Ind.* t. 15. f. 2. huic *maritimae* maxime affinis, sed caules et capsulae hispidulae, et haec fors eadem, quam *Illustr.* p. 291. n. 1420. β dicit *maritimae.*

Facies Anagallidis arvensis; caules parum ramosi palmare ves; folia Anagallidis utrinque acuta, vix petiolata, l pedunculi laterales solitarii capillares erecti. Caps. r tunda utrinque sulco, dentibus 4 calycis coronata, biloc *Linn.* *In Tranquebaria.* ⊙.

30. H. *setosa* *Ruiz et Pav.*; foliis ovatis acutis acumine, (sub) petiolatis floribus terminalibus (sub) t *Flor. Peruv.* I. *p.* 56. *t.* 88. *f.* a. *Pers. Syn.* I. *p.* *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 14.

Fruticulus quadriped., caulibus rectis teretibus ramosissimi mis stipularum vaginis tectis; folia glabra, vix serrata, s lineis duabus; stipulae membranaceae conniventes ovatae tae filis pluribus sericeis. Pedunculi breves uniflori; cor. purascens; caps. bilocularis, valvulis duabus bifidis. S nigra. *In Andium montibus in Tarma.* ♄.

31. H. *juniperifolia* *Ruiz et Pav.*; foliis linea margine revolutis, caule procumbente ramosissimo, flo terminalibus ternis. *Flor. Peruv. p.* 57. *t.* 87. *P Syn.* I. *p.* 122. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 13.

Caules semipedales tetragoni sublignosi; folia parva; stipu ovatae acutae; semina nigra elongata angulosa. *In Ta et Cantuae frigidis.* ♃.

32. H. *thymifolia* *Ruiz et Pav.*; foliis linearibus gine revolutis, floribus corymbosis. *Flor. Peruv. p. t.* 88. *Pers. Syn.* I. *p.* 122. *Poiret Enc. meth. Su* III. *p.* 13. H. *hyssopifolia* *Cav. Ic. Rar.* VI. *p. t.* 575. *f.* 2?

Lignosa, bipedalis, caule tereti recto ramosissimo; rami t goni hispiduli; folia glabra sessilia pollicaria integerrima a stipulae vaginantes bidentatae; pedunculi terminales, 2-3-4 cor. alba; capsula subcordata, bilocularis, valvulis du bifidis, semina nigra, 8 in loculo singulo. *Cum juni folia.* ♄.

33. H. *filiformis* *Ruiz et Pav.*; foliis linearibus minatis, caule ramosissimo filiformi repente, floribus solit terminalibus. *Flor. Peruv. p.* 57. *t.* 87. *f.* b. *P Syn.* I. *p.* 122. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 13.

Herbacea repens, habitu Galii. Caulis tetragonus; folia p sessilia acuta, terminata pilo, subtus striata, subciliata; lae subulatae ciliatae; pedunculi breves uniflori; cor limbo patenti demum reflexo; semina nigra angulata or lata. *In alpibus Andium.* ♃?

34. H. *conferta* *Ruiz et Pav.*; foliis linearibus ac natis, caule ramosissimo repente, floribus terminalibus tariis. *Flor. Peruv. t.* 87. *f.* a. *Poiret Enc.* n *Suppl.* III. *p.* 13.

Caules sublignosi tetragoni; folia sessilia approximata parva conniventia basi plana glabra ovata (in definitione linearia!) acuta integerrima; stipulae subulatae; pedunculi brevissimi uniflori. Cor. alba. Antherae oblongae non prominentes. Caps. subglobosa emarginata. Semina nigricantia rotundata angulosa. *In alpibus Cantuae et Tarmae.* ♄.

35. H. *virginica* Spreng.; pedunculis simplicissimis lateralibus (axillaribus), fructibus hirtis (hispidis), foliis subrotatis acutis, (caule prostrato radicante). *Spreng. Pug.* II. p. 34. Oldenlandia *uniflora* *Linn. Syst. Veg.* p. 135. *Willd. Spec.* I. p. 674. *Poiret Enc. meth.* V. p. 533. *Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* I. p. 54. *Pers. Syn.* I. p. 146. Oldenlandia *glomerata* pumila procumbens, caule foliis, calycibusque hirsutior, foliis ovalibus, floribus ad nodos et summitates conglobatis. *Mich. Fl. bor. Am.* I. p. 83. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 102. (fide *Sprengel*, sed confer Hedyotis *auricularia* *Walt. Fl. Carol.* p. 85.) Hed. *uniflora* *Lam. Illustr.* n. 3847.

Radix repens. Caules ramoso-subdivisi; folia opposita lanceolato-ovata, subpetiolata, integerrima; flores axillares pauci albo-virescentes. *Linn.* *In campis arenosis aquosis a New-Jersey ad Carolinam usque; in Chili, Jamaica.* ☉.

36. * H. *Crataeogonum* Spreng.; floribus verticillatis sessilibus, stipulis setigeris; (foliis lanceolatis-acuminatis venosis, caule articulato tereti glabro. *Spreng. Pug.* II. p. 35.) Oldenlandia *verticillata* *Linn. Mant.* p. 40. *Willd. Spec.* I. p. 674. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 532. Hedyotis *verticillata* *Illustr.* p. 271. n. 1423. Crateogonum amboinicum. *Rumph Amb.* 6. p. 25. t. 10.

Caules subpedales simplices articulati laeves teretes, utrinque sulco. Folia opposita sessilia, angusto lanceolata, costa exarata, acuminata, scabra. Flores congesti. Stipula membranacea in setas divisa, more Spermacoces, quarum nonnullae setae capillares, floribus longiores. Caps. subrotunda, connata foliolis calycis quatuor acuminatis. *Linn.* *In Amboinae et Jamaicae collibus apricis.* *Linn.* *In Borbonia.* *Lam.* Conf. Parietariam *indicam.*

37. * H. *hirsuta*; umbellis axillaribus, caule (diffuso) calycibusque hispidis, foliis ovatis acutis (petiolatis venosis.) Oldenlandia *hirsuta* *Linn. Suppl.* 127. *Willd. Spec.* I. p. 677.

Folia opposita integerrima nervosa; umbellae pauciflorae pedunculatae, calyces campanulati. *In Java.* *Thunb.*

38. H. *rupestris* Swartz; foliis quadrifariis subulatis canaliculatis, floribus sessilibus axillaribus, corollis villosis, tubo curvo. *Swartz Prodr.* p. 29. *Willd. Spec.* I. p. 558.

Lam. Illustr. n. 1432. H. *americana Jacq. Amer.* 20. *Pict. t.* 18? Oldenlandia *rupestris Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 535. Thymelaea *Sloane Hist.* 2. *p.* 94. *t.* 202. *f.* 1.

Sprengel in enumeratione Hedyotidum non attulit, et fors non hujus generis. Sempervirens, vix tripedalis. Rami diffusi, basi procumbentes, demum ascendentes. Folia integerrima carnosa, crassa lucida, margine ravoluta, 4 lin. longa, brevissime petiolata, stipulis brevibus membranaceis obtusis. Flores sub foliis partim tecti. Tubus corollae flavae calyce duplo longior. Stigmata 2 subulata. Capsula ovata truncata. Semina copiosissima, oblonga. *In rupestribus maritimis Indiae occidentalis.* ♄.

Obs. Hed. *americanam Jacq.* Buchneram esse monuit *Poiret Enc. Meth. Suppl.* I. p. et III. p. 13.

39. H. ? *depressa Willd.*; caule diffuso, foliis ellipticis petiolatis glabris, pedunculis geminatis axillaribus. Oldenlandia *depressa Willd. Spec.* I. *p.* 675. Nelatsjera *Rheed. Malab.* 10. *p.* 61. *t.* 31.

Planta bo. *Willdenow* dubia, ex auctoritate *Koenigii* huc, a *Sprengelio* vero nec ad Hedyotides nec ad Oldenlandias relata. Anne Dentellae jungenda potius? Caules prostrati ramosi glabri; folia opposita, facie Thymi *serpilli*, obtusa, basi subcordata, inaequalia, avenia et enervia; pedunculi uniflori in superiore caulis parte. Calyces glabri. Corollam non vidit *Willd. In Ind. orientali.*

40. H. ? *debilis*; umbellis axillaribus pedunculatis paucifloris, foliis ovatis sessilibus. Oldenlandia *debilis Forst. Prodr. n.* 56. *Willd. Spec.* I. *p.* 677.

Sprengel nec ad Hedyotides nec ad Oldenlandias retulit. *In Insula Tongatabu.*

41. H. *ovatifolia Poir.*; subacaulis, foliis ovatis ciliatis oppositis, florum paniculis dichotomis. *Cavan. Icon.* VI. *p.* 52. *t.* 573. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 15.

Caulis simplex vix 3-4 lin., foliis 4-6, sesquipollicaribus, pollicem latis, inaequalibus petiolatis integerrimis subtus albidis villosis; petioli breves; e centro foliorum superiorum 3-4 pedunculi, 2-3pollicares, gracillimi, pedicellis capillaribus patentibus; bracteae minimae in dichotomiis; cal. turbinatus minimus; cor. pallide rosea, vix lineam longa, calyce longior. Caps. glabra subglobosa bilocularis, semina minima. *Circa Manillam.*

42. H. *dichotoma Cav.*; caule dichotomo, foliis oblongo-ovatis subtus glaucis, pedunculis uni- seu trifloris. *Cavan. Icon.* VI. *p.* 53. *t.* 573. *f.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 15.

Caules brevissimi in ramos oppositos elongatos divisi; folia petiolata, pollicaria tum maxima, 2-3 lin. lata, glabra, integerrima, petioli stipulaeque acutae breves; flores rari, terminales et in bifurcatione ramorum, pedunculi solitarii simplices; bracteae brevissimae ad basin pedicellorum; flores minimi, antherae inclusae. *In Manillis.*

43. H. *media* *Cav.*; herbacea, foliis ovatis mollibus, edunculis axillaribus bi-trifloris. *Cavan. Ic. Rar.* VI. *p.* 53. . 574. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 15.

Caules graciles, semipedales, basi ramosi; folia petiolata opposita subtus glauca integerrima acuta, 5-8 lin. longa, 3 lata; stipulae breves, acutae; pedunculi capillares solitarii aut gemini inaequales; cal. brevis, dentibus acutis; cor. calyce, sed vix lineâ, longior. *In Manillis.*

44. H. *multiflora* *Cav.*; caula herbaceo sulcato ramoso, oliis ovato-oblongis, floribus paniculatis. *Cavan. Ic. Rar.* VI. *p.* 53. *t.* 574. *f.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. . 15.

Caules glabri inclinati dichotomi sesquiped.; folia subsessilia subacuminata, subinde sesquipoll., 4 lin. lata; stipulae acutae; panicula ampla terminalis, ramis oppositis, ut plurimum terminatis pedunculis trifloris basi foliolis duobus brevissimis stipatis; dentes calycis acuti; capsulae glabrae, lineae in diametro. *In Amicorum insula.*

45. H. *laricifolia* *Cav.*; caule suffruticoso, foliis linearius acutis, floribus in dichotomiis subpaniculatis. *Cavan. Icon. Rar.* VI. *p.* 54. *t.* 575. *f.* 1.

Caules sublignosi, pedales circiter, ramosissimi; rami graciles oppositi dichotomi; folia sessilia opposita margine subvoluta, 3-4 lin., vix lineam lata, fasciculis foliorum in axilla; pedunculus communis brevissimus, partiales pedunculi inaequales, 4-5, uniflori. Cal. turbinatus, dentibus liberis; cor. infundibuliformis subrubella, tubo calyce duplo longiore, limbi laciniis linearibus obtusis, staminibus prominentibus. Caps. ovata truncata glabra bilocularis, valvulis duabus bifidis. *In montibus Chili.*

470. OLDENLANDIA.

1. O. *dichotoma* *Spreng.*; caule erecto, pedunculis bifidis, foliis linearibus. *Spreng. Pug.* 2. *p.* 36. Old. *heudantra* *Retz. Obs.* IV. *p.* 22. *Willd. Spec.* I. *p.* 677. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 536. Heuchera *dichotoma* *Murr. Comm. goett.* 1772. *p.* 64. *t.* 1.

Similis Hedyoditi *biflorae*, sed major, semipedalis, caulis pubescens; folia opposita, sessilia integerrima pubescentia; pedunculi axillares solitarii, foliis breviores. Petala parva albida tincturâ rubrâ. Cal. pubescens. *Retz.* *In Tranquebaria.* ⊙.

2. O. *digyna Retz;* floribus pentandris digynis sessilibus, foliis lanceolatis, (caule decumbente) *Retz Obs.* IV. *p.* 23. *Willd. Spec.* I. *p.* 674. Old. *decumbens Spreng. Pug.* 2. *p.* 36.

Facies ab Oldenlandiis „(quales olim Hedyotides fuere)" aliena. Caules ramosi decumbentes; folia integra sessilia; flores brevissime pedicellati vel sessiles. Cal. quinquefidus, tubo globoso. Petala quinque minuta alba. Caps. bivalvis. *Retz. In Oryzetis Tranquebariae tempore pluvio.* ⊙.

3. O. *nudicaulis;* foliis radicalibus subrotundo-ovatis, sessilibus, caulibus filiformibus, simplicibus, aphyllis, pilosis, paniculâ corymbosâ, laxâ, patulâ; ramis ramulisque oppositis, pedicellis setaceis unifloris glabris. *Roth. nov. Pl. Sp. MSS.*

Petala quatuor oblonga, calyce triplo longiora, ad faucem pilis albis barbata. *H. in India orientali. B. Heyne.*

Quid Oldenlandia *madagascariensis Desf. Tabl. de l'Ecole bot. edit.* 1814. ⊙; omissa in edit. anno 1815 ejusd. libri.?

471. HYDROPHYLAX.

1. * H. *maritima Linn. Suppl.* 126. *Willd. Spec.* I. *p.* 581. Sarissus *anceps Gaertn. Sem.* I. *p.* 118. *t.* 25. *f.* 4.

Facies Arenariae *rubrae maritimae* at major. Rad. simplex filiformis sanguinea longa carnosa dulcis. Caulis repens filiformis glaber coloratus articulatus vaginatus, vaginis obtusis membranaceis persistentibus longissimus. Folia opposita patentia petiolata ovata integerrima approximata carnosa nitida exasperata, callis minimis albicantibus pellucidis. Petioli breves membranacei marginati, in vaginas persistentes abeuntes. Flores axillares subsessiles plerumque binati erecti. Cor. pallide coerulea. Antherae coeruleae. *In Indiae orient. arena volatili ad littora maris prope Gudulahr.* ♃.

472. MANETTIA.

1. M. *umbellata Ruiz et Pav.;* foliis ovatis subcordatisque, stipulis connatis acuminatis pedunculis umbellatis multifloris. *Flor. Peruv.* I. *p.* 58. *t.* 90. *f.* a. *Pers. Syn.* I. *p.* 134. Nacibaea *umbellata Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 55.

Simillima M. *Lygisto Swartz Fl. Ind. occ.* et vix diversa. Caules, ut in *mutabili* et *acutiflora*, scandentes, ramosi, teretes; folia bipollicaria et ultra, 1 1/2 poll. lata, lucida acuta et acuminata; stipulae conniventes, adhaerentes petiolis, appressae; involucrum e foliolis 4 lanceolatis, conniventibus; corolla coerulea, pollicaris, limbo fauceque barbatâ, laciniis ovatis acutis; capsulae glaucae ovatae, alâ parvâ. *In sylvis vastis Munnae in Peruvia.*

2. * M. *Lygistum Swartz;* foliis ovatis acutis venosis, caule (flexuoso sub-) volubili suffrutescente *Swartz Prodr.* p. 37. *Flor. Ind. occid.* I. p. 323. *Willd. Spec.* I. p. 625. PETESIA *Lygistum Linn. Spec.* 2. p. 160. LYGISTUM *axillare Lam. Illustr. Gen.* I. p. 286. t. 67. f. 2. (sub FERNELIA) *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 560. *Brown Jam.* p. 142. t. 3. f. 2.

Frutex caule laevi, ramoso; folia petiolata opposita integerrima glabra; pedunculi axillares saepe gemini, uniflori, foliis multo breviores. Cal quadripartitus *Lam.;* foliolis 8 *Swartz*, qui semina imbricata ait, quod non in planta *Lamarcki. Poiret* l. c. *In Jamaicae montibus altis.* ♄. *

3. M. *mutabilis Pers.;* pubescens, foliis ovatis oblongisque acuminatis, stipulis semicircularibus, floribus subracemosis lateralibus. *Pers. Syn.* I. p. 134. M. *racemosa Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* t. 89. NACIBAEA *mutabilis, Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 55.

Caules 8-12ped., ramis tetragonis longis; folia unilateralia venosa subpubescentia, 2-2½poll. longa, 1½poll. lata; petioli foliis duplo breviores; stipulae ciliatae acuminatae persistentes; pedunculi pubescentes, 2-12-flori, bracteis 2 subulatis sub flore singulo; calyx villosus 4-5-fidus, subinde 8-10-fidus; corolla pubescens brevis purpurascens; capsula ovata pubescens. *Cum praecedente.*

4. M. *acutiflora Ruiz et Pav.;* foliis lanceolatis acutissimis connatis acuminatis, pedunculis 1-3-floris. *Flor. Peruv.* t. 89. f. b. NACIBAEA *acutiflora Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 55.

Rami filiformes; folia petiolata, 3poll., pollicem lata et ultra. Stipulae vaginantes, pedunculi solitarii axillares 1-3-flori, bracteâ vaginante bifidâ; corolla purpurea subhypocrateriformis, laciniae limbi quatuor acutae; filamenta brevissima; stigma bilobum. *Cum praecedente.*

---

* Character generis LYGISTI apud *Poiret* sequens; *Cal.* superior persistens, laciniis quatuor acutis; *cor.* monopetala infundibuliformis, tubo calycem excedente, laciniis limbi quatuor obtusis subinaequalibus; stamina tubo corollae inserta, antheris elongatis; *ovarium* inferum, rotundatum, stylo filiformi apice bifido, stigmatibus acutis. Bacca subglobosa, calyce coronata, bilocularis: seminibus duobus oblongo-ovatis in loculo singulo. (*Brown* baccam quadrilocularem dicit, bilocularem videre *Lamarck* et *de Jussieu.*) Ad hoc denique genus amandavit cls. *Poiret* l. c. LYGISTUM *spicatum Lam.*, hirsutum, foliis ovato-oblongis acuminatis; racemo spicato terminali; corollis hirsutis *Lam. Illustr.* p. 286., ad quod ab illo ducitur BARLERIA *hirsuta Jacq Obs.* II. t. 32. JUSTICIA *hirsuta Jacq. amer.* p. 4. (utraque cum?). Caules suffruticosi; recti villosi; folia opposita petiolata integerrima glabra subtus villosa, sexpollicaria. *In Antillis.* ♄.

5. M. *picta Willd;* foliis ovatis acutis, calyce quadridentato, caule volubili fruticoso. *Willd. Spec.* I. *p.* 625. Nacibaea *alba Aubl. Guj.* I. *p.* 98. *t.* 37. *f.* 2.

Folia luteo-variegata. Corollae albae. Conf. Coccocypsilum *virgatum.* *In Gujanae sylvis.* ♄.

Obs. Nacib. *alba Aubl. Poiretio* potius ad Coccocypsilum spectare videtur.

6. M. *lanceolata Vahl;* foliis lanceolatis, calyce quinquefido inaequali, floribus pentandris, caule erecto. *Willd. Spec.* I. *p.* 625. *Vahl. Symb.* I. *p.* 12. Ophiorrhiza *lanceolata Forsk. Aegypt. Arab. p.* 42. *n.* 39.

„Certe fruticosa. Pedunculi terminales saepe terni, intermedius triplo brevior. Folium lanceolatum ad divisuram pedunculorum. Flores primum congesti, dein racemosi, secundi, foliolis setaceis ad basin calycis. Caps. calyce coronata, ideoque non Ophiorrhiza. Cum Manettia convenit corollâ, nectario, stigmate et pericarpio, differt solummodo numero staminum et laciniarum calycis. Cinchonis affinis. Mussaendae potius adnumeranda videtur *Poiretio. Vahl.* *In montibus altioribus Hadie.* ♄.

7. M. *coccinea Willd.;* foliis ovatis acuminatis, (glabris) racemis multifloris, caule volubili fruticoso. *Willd. Spec.* I. *p.* 625. Nacibea *coccinea Aubl. Guj.* I. *p.* 96. *t.* 37. *f.* 1. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 279. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 415.

Arbor maxime sarmentosa facie Clematitis. Rad. fibrosa; caules quadranguli nodosi, ramis longis teretibus fere nudis. Flores ad nodos singulos oppositi per paria formâ crucis, stipulis intermediis caducis. Folia lucida, nervo intermedio prominente, laterali utrinque curvato, tripoll., 1½ poll. lata. Petiolus superne canaliculatus. Panicula ramis 2-4-floris. Calyx utrinque quadrisulcatus, hinc octodentatus. Corollae tubus semipollicaris; laciniae ovatae, coccineae, supra villosae; faux pilis aureis. Stigmata duo, semina plana, margine membranaceo cincta. *In Gujana.* ♄.

Obs. Poiret cum *Lamarck* genus Nacibeae pro pluribus Manettiae speciebus retinuit, et hisce statuit: Cal. superus octofidus; corolla infundibuliformis (quadrifida, tubo ventricoso) limbo intus villoso; caps. coronata (ovata quadrivalvis) bilocularis polysperma. Semina orbiculata alata.

8. *M. *reclinata;* foliis ovatis acutis (subtus) pubescentibus, caule (debili) reclinato herbaceo. *Swartz Prodr. p.* 37. *Linn. Mant.* 553. *Willd. Spec.* I. *p.* 624. Nacibaea *reclinata Lam. Illustr. n.* 1459. *Enc. meth.* IV. *p.* 416.

Caulis debilis ramosus; folia opposita petiolata approximata subciliata sesquipollicaria, subtus pubescentia; petioli brevissimi hirsuti; stipulae oppositae petiolis adnatae adpressae, semicirculares, brevissimae; pedunculi axillares solitarii foliis breviores multiflori, pedicellis oppositis teretibus hirsutis. Bractea minuta acuta ad pedicellum singulum. Flores albi. *In Mexico.* ☉.

473. CARPHALEA.

1. C. *madagascariensis* Lam. *Illustr.* I. p. 258. t. 59. f. 4. Poiret *Enc. meth. Suppl.* II. p. 119. C. *corymbosa* Willd. *Spec.* I. p. 583. Pers. *Syn.* I. p. 125.

Habitus SERISSAE, calyx PETREAE. Caules glabri nudi teretes; rami graciles oppositi articulati, foliis oppositis lineari-lanceolatis, similibus HYSSOPI glabris acutis integerrimis basi acutiusculis subverticillatis. Flores capitati in corymbum parvum terminalem conferti; pedunculi et pedicelli oppositi. *In Madagascar.* Commerson. ♄.

474. BELLARDIA.

1. B. *Tontanea.* B. *repens* Willd. *Spec.* I. p. 626. TONTANEA *gujanensis* Aubl. *Guj.* I. p. 108. t. 42. Lam. *Illustr.* n. 1460. Pers. *Syn.* I. p. 134. SICELIUM Brown *Jam.* p. 144.

Caulis repens ramis carnosis semiped. adscendentibus villosis. Folia opposita, carnosa, ovata petiolata integerrima pubescentia. Stipulae utrinque binae. Cymae pedunculatae axillares, 3-5-florae. Cal. turbinatus quadridentatus, laciniis acutis; tubus corollae albae vel coeruleae calyce longior, lobis acutis. Antherae exsertae. Stylus superne bifidus. Stigmata obtusa. Bacca coerulea carnosa viscosa. *In Gujanae, Cayennae et Jamaicae sylvis.* ♃.

475. COUSSAREA.

1. C. *violacea* Aubl.; foliis ovatis, acuminatis, floribus sessilibus. Lam. *Illustr.* n. 1461. t. 65. Aubl. *Gujan.* I. p. 98. t. 38. Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 279. *Vitm. Summ.* I. p. 357.

Variat floribus quinquefidis, pentandris. Frutex octoped., ramis ramulisque oppositis. Folia ampla opposita petiolata acuta integerrima glabra. Stipulae ad basin petioli utrinque latae acutae. Flores terminales in corymbis subsessilibus. Cal. turbinatus. Cor. alba, laciniis oblongis acutis. Bacca cortice extus violaceo, intus subcarnoso, lutea. *In Gujana.* ♄.

2. C. *squamosa* Lam.; foliis ovato-oblongis, cymis squamosis axillaribus, calycibus subcylindricis. Lam. *Illustr.* I. 281. n. 1462. Poiret *Suppl.* II. p. 375.

Differt, monente *Poiret*, foliis non acuminatis, floribus sessilibus. — Ulterius examinanda. *Ex Caribaeis.* Smeathman. ♄

476. SANSUISORBA.

1. * S. *officinalis;* spicis ovatis, staminibus corollâ l vioribus (potius subaequalibus, calycibus foliisque glabr s, liolis ovato-subcordatis.) *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* *Spec.* I. *p.* 653. *Smith Fl. brit. p.* 186. *Engl. b* 1312. *Enc. meth.* VI. *p.* 497. *Hall. Helv. n.* 705. *Dan. t.* 97. *Mart. Fl. rust. t.* 142. *Plenck t.* PIMPINELLA *officinalis Lam. Fl. franç.* 3. *p.* 343. *β. bauda Mill.* spicis cylindricis, foliolis cordato-oblon; rigidis serratis. *Mill. Dict. n.* 2. *Boccon. Mus.* *t.* 9. *γ. hispanica Mill.* spicis orbiculatis compac *Mill. Dict. n.* 3. *δ. auriculata*, altior, foliis auricula *Allion Pedem. n.* 292. S. *officinalis β. Pers. Syn* *p.* 141. fors eadem cum *β.*

Rad. rubro-fusca; Caulis 2-3ped., subangulatus, striatus, mosus; folia impari-pinnata, foliolis petiolatis cordato-ov obtusis laevibus serratis glabris; spicae ovato-cylindraceae, at purpureae, floribus superioribus primum expansis; anthe: flavae. (Stam. saepe corollâ longiora.) „Differt a *media:* spi ovatis, nec cylindricis; calycibus glabris nec margine ciliati *Willd.* *In pratis pascuis per Europam et ad Caucasum.*

Obs. Jam si „spicis ovatis nec cylindricis" a *media* differt, cur in *officinalis*, in *sabauda* nempe, spicae cylindricae dicuntur; et, si *media* longiores spicas quam in *officinali*, cur *Moris. l. c.* adducit qui spicam breviorem dicit?

2. S. *mauritanica Desf.;* villosa, foliis profunde serrat spicis ovatis virescentibus, calyce rugoso. *Desfont. l* *atl.* I. *p.* 142. *Pers. Syn.* I. *p.* 141. *Poiret E* *meth.* VI. *p.* 497. *Moris. Sect.* 8. *t.* 18. *f.* 4.

Differt ab affini S. *officinali Linn.* hirsutie, foliolis ovato-la ceolatis profundius serratis; calyce virescente, basi rugo *Algeriae in sepibus.* ♃.

3. * S. *media;* spicis cylindricis, staminibus corollâ lo gioribus, (calycibus subciliatis.) *Willd. Enum. H. Ber* I. *p.* 163. *Spec.* I. *p.* 654. *Poiret Enc. meth.* V *p.* 498. *Zanon Hist. t.* 138 (?) *Moris. Hist.* 3. *p.* 2(*f.* 8. *t.* 18. *f.* 2.

Caules glabri laeves substriati, non angulati, biped.; folia ova lanceolata obtusa utrinque glabra subtus canescentia. Spi pollicaris rubra. *Poiret.* „Spicae cylindricae longiores, stamina longiora, quam in *officinali.*" *Willd.* In horto renkensi colitur varietas *angustifolia.* *In Canada.* ♃.

4. * S. *canadensis;* spicis cylindricis longissimis, stan nibus corollâ multoties longioribus. *Willd. Enum. H. Ber* I. *p.* 163. *Spec.* I. *p.* 654. *Mich. Fl. bor. Amer.* *p.* 100. (qui *digynam* asserit) *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 4

Corn. canad. 175. t. 174. Knorr Delic. Hort. t. 1. P. 5. 4. Moris. Hist. 3. p. 264. S. 8. t. 18. f. 12. Barrel. Rar. 18. f. 739.

Caules 2-3ped., subvillosi; folia ovata aut ovato-lanceolata, stipulis 2 rotundatis incisis ad basin petioli. Calyces albo-virentes. Semina subinde duo. Varietatem se habere e seminibus americanis caule hirto, fine autumni florentem, vulgari jam jam defloratâ. Willd. l. c. An species distincta? In Canada et Sibiria. ♃.

Obs. SANGUISORBA auriculata Scop. a Vitmann huc ducta POTERIUM polygamum videtur.

(477.) RACKA.

1. R. ovata.

Arbor 7-24ped., cortice albo, laevi; rami juniores oppositi, ut folia subpetiolata lanceolata elongata acutissima integerrima in petiolum subdecurrentia saturate viridia, subtus albida; pedunculi axillares oppositi in foliis superioribus; flores sessiles subverticillati; corolla aurantiaca, tubo brevi, limbi lobis ovatis mucronatis, staminibus interjectis. Germen virescens ovatum sulco obsoleto. Fructus ignotus. Avicenniae videtur affinis. In Arabia, Abyssinia, Nubia.

479. HOUSTONIA.

1. * H. coerulea; foliis radicalibus ovatis (spathulatis) caule composito, pedunculis primis bifloris. Gron. Fl. Virg. p. 15. Willd. Spec. I. p. 583. Lam. Enc. meth. I. p. 144. Illustr. t. 79. f. 1. Pers. Syn. I. p. 124. Trattinick Gartenpfl. p. 78. t. 42. Tabular. t. 604. Curt. Mag. t. 370. Moris. Hist. 3. p. 614. S. 15. t. 4. f. 1. β. Chamaejasme inodora, alsines facie, dispermos tetrapetaloides, quadrato caule, virginiana. Plukn. Alm. 97. Mant. p. 45. t. 97. f. 9. HOUSTONIA Linnei a et Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 84. 85. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 106. POIRETIA erecta Gmelin Syst. Veg. p. 263. [illegible]MOS erecta Walt. Fl. Carol. p. 86. α. elatior: caule pedunculisque suberectis, floribus caeruleis multo majoribus. β. minor; magis divaricata, floribus interdum albis. Mich. l. c.

Caulis palmaris ramosus, filiformis. Folia internodiis multoties breviora, radicalia in orbem posita, exigua, Paronychiae, caulina 2-3. Flores saepe solitarii. A Virginia ad Floridam α. in rupestribus. β. in sabulosis ad littora maris. ♃.

Obs. POIRETIAE genus a Gmelin l. c. divulsum differt: calyce quadripartito; corollâ hypocrateriformi; capsulâ didymâ, apice dehiscente.

2. H. serpyllifolia Mich.; cespitoso-multicaulis, procumbens repensve, filiformis, foliis brevi-ovalibus, abrupte

in longiusculum petiolum angustatis (spathulato-obtusis) dunculis terminalibus solitariis unifloris longissimis. M Fl. bor. Amer. I. p. 85. Pers. Syn. I. p. 125. Poi Enc. meth. Suppl. III. p. 64.

Habitus fere ARENARIAE balearicae: folia, junioris praese plantae, minute ciliata. Cor. coerulea, minor, quam i coerulea. *Ad fonticulos rivosque excelsorum montium a ginia ad Carolinam.* ♃.

3. H. *tenella;* caule repente filiformi, foliis orbicu acutis nervosis, pedunculis terminalibus unifloris longissi *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 106.

Affinis praecedenti, sed flores minores, purpurei. M *altiores Carolinae septentrionalis. Lyon.* ♃.

4. H. *rotundifolia Mich.;* repens, foliis suborbicu in brevem petiolum abrupte angustatis, crassiusculis; pe culis axillaribus solitariis unifloris. *Mich. Fl. bor. A* I. p. 85. *Pers. Syn.* I. p. 125. *Pursh Fl. A Sept.* I. p. 106. POIRETIA *procumbens Gmel. Syst. p.* 263. ANONYMOS *procumbens Walt. Fl. Carol. p.* 8

Habitus VERONICAE *nummulariaefoliae*, sempervirens; co alba. *In apricis submaritimis Floridae et Carolinae.* ♃

5. H. *angustifolia Mich.;* erecta, opposite ramosiss glabra; foliis angusto-linearibus, summitatibus confertius fasciculifloris, floribus subimpedicellatis, saepe ternis. M *Fl. bor. Amer.* I. p. 86. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. *Pers. Syn.* I. p. 125.

Capsula basi minus quam in caeteris rotundata, potius subt nata: dentibus calycinis tantisper supra ejus medietatem. rolla purpurascens. *In submaritimis Floridae.*

6. H. *longifolia Willd.;* foliis lanceolatis utrinque nuatis, floribus corymbosis. *Willd. Spec.* I. p. 583. *Gae de Fructib.* I. p. 226. t. 49. f. 8.? H. floribus fascicu pedicellatis. *Lam. Illustr.* t. 79. f. 2. Planta *Willdenow* dubia et a D^no^ *Pursh Fl. Amer. Sep p.* 107., dubitanter quidem, ad H. *angustifoliam* relata.

Digitalis; caulis tetragonus glaber simplex, superne uno alte ramo; folia utrinque attenuata avenia, radicalia petic caulina inferiora internodiis breviora, superiora long stipulae breves ovatae acutae submembranaceae ad basi liorum; corymbus terminalis pauciflorus; cor. videtur Fructus ignotus. *Willd.* Capsula bipartibilis, bilocu supra transverse dehiscens. *Gaertn. In America borea*

7. * H. *purpurea;* foliis ovato-lanceolatis, cory terminalibus, floribus superis. *Gron. Fl. Virg. p.*

Willd. Spec. I. *p.* 584. *Pers. Syn.* I. *p.* 125. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 107. Knoxia *purpurea Lam. Illustr. p.* 259. *n.* 1349. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 225. Hedyotis *umbellata Walt. Fl. Car. p.* 85. „Forte diversi generis?" *Willd.* Clo. *Poiret*, qui siccam a clo. *Bosc.* habuit, minime dubia, et eadem cum H. *variante Mich.*

Rad. fibrosa, caules tetragoni, folia ovata nunc et dilatata, nunc lineari-lanceolata et linearia, 8-10 lin., integerrima, aspera, margine adhaerentia, utrinque glabra, laciniae calycis aequales, angusto-lanceolatae et acutae. *Michaux in Flor. bor. Amer.* I. *p.* 86. dubitat an Houstounia sua *varians:* „caulibus erectis simpliciusculis, praesertim ad nodos subbarbatos pubescentibus, foliis arcte sessilibus ovalibus vel etiam lineari-lanceolatis: fasciculis corymbulisve florum purpurascentium terminalibus" sit Houstonia *purpurea Linn.* — Sua est maxima generis, et variat foliis lato-ovalibus, lanceolatis et sublinearibus. Houstoniam inter et Hedyotin quasi media. Rad. perennis. Antherae tubo corollae prorsus exertae. *In sylvis siccis Carolinae utriusque et alibi. Mich. In Virginia. Linn.*

8. Quid: Houstonia *pusilla Gmel.*, foliis ovatis utrinque acutis, caule subramoso pedunculoque terminali tetragonis. *Schoepf it.* II. *p.* 306. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 236.

In America boreali.

9. Quid: H. *pubescens Rafinesque Schmaltz;* foliis cuneiformibus acutis pubescentibus, inferioribus semipetiolatis et lanceolatis, superioribus semiovalibus sessilibus: paniculâ trichotomâ terminali. *Rafinesque-Schmaltz Medical Repository of New-Yorck Vol.* V. *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 230.

In Pensylvania et Ohio.

480. RUBIA.

1. R. *tinctorum*; foliis senis (annuis) lanceolatis supra glabris, margine carinâque subtus scabris, caule herbaceo, aculeato (corollae lobis oblongis subcallosis.) *Willd. Enum. Pl. Berol.* I. *p.* 155. *Spec.* I. *p.* 603. *Scop. Fl. Carn. n.* 160. *Allion. Pedem. n.* 41. *Decand. Flor. franç. n.* 3388. *Lam. Illustr. n.* 1385. *Tab.* 60. *f.* 1. *Hall. Helv. n.* 708. *Sturm Fl. Germ. fasc.* 3. *Plenck t.* 57. *Schkuhr Handb. t.* 23. *Sibth. Fl. Graec. t.* 141. R. *tinctorum Mill. Dict. n.* 1. *t.* 1. R. tinctorum sativa *Tournef. Inst. p.* 114. *Moris. Hist. S.* 9. *t.* 21. *f.* 1. *ord.* 1. R. *peregrina Murith bot. val. p.* 91. (de *Gand.*) β. R. *sylvestris:* foliis inferioribus senis, superne quaternis binisve, utrinque asperis. *Mill. Dict. n.* 2. (ct. Spec. sequentem.)

Caulis angulatus, angulis aculeolis recurvis, adultior subtomentosus, etiam foliis. Folia 4-6, ciliata; flores quinque-(4-6-) fidi lutei, apice unguiculati. *Linn.* „Nostrae flores constanter quinquefidi pentandri." *M. a Bieberst. taur. cauc.* I. p. 10[illegible] Idem amicissimus *Kitaibel*, qui folia simul infima quaterna floresque vero digynos. *In Europa meridionali et media*, *Tauria et in Caucaso, in insul. Graecis, etiam in Asia minore.* [illegible]

2. R. *splendens Linn.*; foliis quaternis-senis obversè oblongis acutis, nervo supra infraque margineque scabris laciniis corollae acutatis, caule scabro. *Flore Portug.* II p. 67. Rubia *sylvestris Brotero Fl. Lusit.* I. p. 15[illegible] (Rubia *tinctorum* sylvestris *Linn.* dicta.)

Caulis perennans, debilis, ramosus, tetragonus, aciebus retrorsum scabris. Folia pleraque quina et sena, brevissima acuta, supra nervo spinulis minutis, subtus paullo majoribus recurvis, margine reflexo adhuc majoribus. Paniculae in ramis brevibus, terminales. Calyx nullus. Cor. 5-fida, flava. *In* [illegible] *Lisboae ad sepes.* ♄.

3. R. *longifolia Poir.*; foliis caulinis subquaternis asperis linearibus elongatis, rameis superioribus multo minoribus subsenis; caule angulato aspero. *Poiret Enc. meth.* *Suppl.* II. p. 705.

Affinis R. *tinctorum.* Caules subcompressi angulis 4 prominentibus asperulis; rami patentissimi fere dichotomi; folia asperrima sed margine tantum, magnitudine varia, saepe angusta, linearia lanceolata, 2-3poll., vix acuta, basi attenuata, subinde falcata superiora lanceolata, 4-8 lin.; flores sat copiosi in paniculis axillaribus subterminalibus, ramis oppositis. Baccae nigrae magnitudine pisi. *Patria ignota.* In herbario *Desfontaines.*

4. R. *galioides Poir.*; foliis petiolatis senis ovato-sublanceolatis margine asperis; caule tereti fruticoso glabro ramis secundis erectis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 7[illegible]

Habitus Galii, inprimis foliis; caules lignosi laeves, ut videtur prostrati; rami vix tetragoni; folia vix quatuor lin. longa, acutiuscula, sublucida, basi attenuata; flores axillares pedunculis subsolitariis capillaribus, foliis multo brevioribus, floribus 3-4 parvis, quinquelobis. Fructus glabri globulosi. *In insulis Canariis. Riedlé.* ♄. Herb. *Desfont.*

5. R. *canariensis Poir.*; foliis rameis inferioribus [illegible]natis, superioribus binis ovato-lanceolatis, margine asperis caule fructicoso laevi. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 7[illegible]
β. foliis oblongo-lanceolatis.

Caules glabri nodosi teretes ramosissimi, rami juniores quadranguli; folia petiolata tenuia laevissima pollicaria. Racemi axillares foliis multo breviores; corollae laciniae obtusae; fructus glabri globulosi. *In Canariis. Herb. Desfont.* ♄.

R. *acalyculata Cav.*; caule laevi hexagono, foliis atis ovato-lanceolatis retrorsum aculeatis. *Cavan.* II. *p.* 75. *t.* 195. *Pers. Syn.* I. *p.* 129. *Poiret meth. Suppl.* II. *p.* 705.

les duri ramosi bipedales; folia 7-9-na, terna in ramis, inqualia. Flores in umbellis axillaribus saepe ternis, peinculo communi 3-4 lin., pedicellis foliolis duobus falcatis. il. nullus. Cor. quinquepartita, flavicans, laciniis acutis. Stam. inque. Ovarium disco coronatum. Styli duo coaliti. Stigata globosa. *In Madras.* ♃.

R. *chilensis Molin.*; foliis annuis quaternis, pedunaxillaribus solitariis unifloris, caule laevi (subtereti). *d. Spec.* I. *p.* 604. *Molin. Chil. p.* 118. 2. *ed. p.* 279. strum Cruciatae folio et facie, vulgo Relbun. *Fouill. p.* 85. *t.* 45. An Galium *croceum?*

es decumbentes; folia parva ovata scabra; flores albi; bace subrotundae rubrae. *In Chili.* ♃.

* R. *peregrina*; foliis (sub) quaternis perennantibus latis supra nitidis laevibus, margine et costâ mediâ scabris, (corollis quinquefidis, lobis mucronato-arista-*Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 156. *Spec.* I. *p.* 604. *h Fl. brit.* I. *p.* 181. *Engl. bot. t.* 851. *La Peyr.* *p.* 68. *Decand. Fl. franç.* IV. *n.* 3389. *Poiret meth. Suppl.* II. *p.* 706. *Smith Prodr. Fl. Graec.* 17. *n.* 341. R. *anglica Huds.* I. *p.* 54. R. *tinctorum With. p.* 193. R. *tinctorum α Lam.* II. *p.* 605. lvestris aspera, quae sylvestris Dioscoridis. C. *Bauh.* *p.* 33. *Moris. Sect.* IX. *t.* 21. *f.* 2. R. sylvestris pessulana major. *Tournef. Inst. p.* 114.

rubra, ut in *tinctorum*, sed caulis perennis; folia rarius na, acuminata. Paniculae dichotomae. Cal. nullus. Cor. flaacens. Stam. 5. *Smith.* Cor. alba? Bacc. nigra. *In allia meridionali, Anglia, Russia, in agro Eliensi, et in sylvis rca Byzantium.* ♃.

* R. *lucida*; foliis perennantibus senis ellipticis lucicaule laevi. *Linn. Syst. Veg.* XII. *p.* 732. *Willd.* I. *p.* 605. R. foliis quaternis ovato-ellipticis acumilucidis, caulibus perennantibus. *Lam. Illustr. p.* 265. 6. R. foliis perennantibus quaternis lucidis, corollae submucronatis, caule laevi. *Dec. Syn. Fl. Gall.* 50. R. *peregrina Latourette Chl. lugd. p.* 4. *Fl. Graec. t.* 142. R. quadrifolia asperrima lucida rina. *Tournef. Inst. p.* 114.

silis *peregrinae*, sed folia minora, mar... tantum retrorsum bra, non carinâ. Flores paniculati, pallidi, mucronati,

quinquefidi." *Linn.* *In Majorca D. Richard.* *Circa Vern* *prope Paris. et Lugd. allobr. Decand.* *In Zazintko et Cyp* *insulis. Sibth.* ♃.

Obs. R. *cretica frutescens tenuifolia Tournef. cor.* p. 4. hujus ti tum varietas videtur clo. *Lamarck ex herb. Juss.*

10. R. *fruticosa Ait.*; foliis perennantibus ellipti margine carinâque aculeatissimis, caule aspero frutescent *Ait. Kew.* I. *p.* 147. 2. *ed.* I. *p.* 243. *Willd. Spec.* I. *p.* 6 *Pers. Syn.* I. *p.* 130. *Jacq. Collect.* I. *p.* 71. *Ic. Rar.* I. *t.*

4-5-ped.; folia quina vel sena. Flores flavescentes axillares pedunculis trifloris. *In fruticetis Teneriffae.* ♄.

11. R. *Bocconi Petagna*; foliis perennantibus (lucidi quaternis ovatis, margine et carinâ scabris. *Petagn* *Instit. bot.* II. *p.* 255. *Spreng. Pug.* I. *p.* 10. R. mi nor quadrifolia, atrovirens, saxatilis. *Boccon. Mus. p.* 8 *t.* 75. *f.* 2. 3. *Barrel. Ic.* 547.

„Radix carnosa, ramosa, flava, fibris obvoluta. Caulis ramosi simus, flexuosus, assurgens, tetragonus, angulis elevatis, a leatis. (Caulis herbaceus, glaber, ramis scabris, *Spren* Folia sessilia, raro quina, in verticillis approximatis, ut c lem foliis confertum efficiant, (folia acuta, margine revol disco utrinque glaberrima. *Spreng.*) Flores paniculati piosissimi, albi, suaveolentes, noctu praesertim. Caly quinquedentati. Corollae quinquepartitae. Stamina quinq (Corollae videntur rubicundae, quadrifidae. *Spreng.*) B solitaria nigra, raro didyma, semine osseo umbilicato fo Vere floret, aestate fructus maturat, servatque ad Autumnu *Petagn.*

R. *lucida* proxima differt: foliis rotundioribus ovatis, c rinâ inermibus, margine caulisque angulis aculeatis; panicu ramosis divaricatis; corollis quinquefidis albidis. R. *fruti* *Ait.* differt: caule multo altiori aculeato, foliis lanceolatis nis margine carinâque hispidis, corollis pallidis quinquefid pedunculis axillaribus trifidis. *Spreng.* l. c. *Ad Gaet* *et in insulae Capri scapulis, in Apuliae maritimis.* ♃.

12. R. *angustifolia*; foliis perennantibus linearibus su scabris. *Linn. Mant.* *p.* 39. *Willd. Spec.* I. *p.* 6 *Pers. Syn.* I. *p.* 130. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 6 *Illustr. t.* 60. *f.* 2. *Brotero Fl. Lusit.* I. *p.* 154. foliis quaternis-senis lanceolatis, nervo supra infraque ma gineque scabris, laciniis corollae obtusiusculis apicul caule asperrimo. *Fl. Portug.* II. *p.* 66.

Caules diffusi scaberrimi tetragoni; folia 4-6-na, acuta, car et margine ciliata, aculeolis et costâ longitudinali paginae perioris scabra. Flores lutei plani quinquefidi. H. U. Ha tus Galii aut Asperulae, rigida, scabra. Caules persistent Folia vix lin. lata, margine parum revoluta, patentia, plerı

que quaterna, rarius quina aut sena, internodiis longiora. Flores ochroleuci in paniculis lateralibus minimis. *In Minorca. D. Richard.; circa Gibraltar Juss.*

Obs. A RUBIA *tinctorum* differt caule perennante; a R. *peregrina* foliis angustioribus, superne scabris, corollarum structurâ.

13. R. *laevis Poiret;* foliis suboctonis lineari-lanceolatis mucronatis laevibus, caule laevigato. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 706. *Voy. en Barb.* II. *p.* 111. *Lam. Illustr. n.* 1389.

Habitus *angustifoliae*; caules lignosi nodosi glaberrimi tetraquetri lucidi, articulationibus incrassatis approximatis, ramosi; folia obtusa, semiped., supra lucida, subtus revoluta, vix apice scabra; flores numerosi albidi in pedunculis axillaribus solitariis et geminis simplicibus et bifurcatis maxime divergentibus vix folio longioribus. Corollae laciniae quatuor, breves. *In littore Barbariae prope Lacalle.* ♄. ?

14. * R. *cordifolia;* foliis perennantibus (sub) quaternis cordato-oblongis petiolatis trinerviis superne marginibusque scabris. *Linn. Mant. p.* 197. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. *Flor cap.* I. *p.* 550. *Fl. Japon. p.* 60. R. foliis subquaternis cordato-oblongis petiolatis, superne marginibusque scabris, subtus trinerviis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 606. *Willd. Spec.* I. *p.* 605. *Pall. It.* III. *app. n.* 68. *t.* L. *f.* 1. *Akanni Kaempf. amoen. fasc.* V. *p.* 912.

Caulis herbaceus debilis adscendens tetragonus, angulis hispidis, ramis alternis, cauli similibus: folia petiolata acuta, serrato-scabra unguicularia; petioli tetragoni angulis hispidis longitudine foliorum. *Thunb.* Caules laxi, angulis retrorsum scabris; folia oblongiuscula, acutiuscula, quinquenervia, patentia, margine et paginâ superiore scabra. Flores paniculati ex apice caulis et ramorum, pauci albi s albo-pallidi subcampanulati, quadripartiti patuli apice unguiculati. *Linn.* Corollae 4- et 5-fidae. Folia formae STELLARIAE *nemorum Lam.* Bacca rubra. Variare fructu nigro in Sibiria. *Fischer in litt. In Majorca, Sibiria, China, Japonia et prom. b. spei.* ♃.

15. R. *Brownei Mich.;* subhispida, foliis quaternis ovalibus, pedunculis solitariis unifloris, (nudis, floribus omnibus quadrifidis) *Mich. Fl. bor. Amer.* I. 81. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 102. *Brown Jam. p.* 141. *Pers. Syn.* I. *p.* 130. RUBIA *peregrina Walt. Fl. Carol. p.* 86. VALANTIA *hypocarpia Linn. Spec. ed.* 3. *p.* 1491. *Swartz Obs. p.* 385.

Folia oblonga hirsuta hispida. Flores axillares, pedunculati, parvi, lutei (Galii). Baccae duae ovatae fulvae connatae monospermae. *Swartz. In Carolinae et Floridae umbrosis, et in Jamaica.* ☉.

16. R. *rotundifolia Russ.*; foliis quaternis sessilibus subrotundo-ovatis acuminatis ciliatis utrinque laevibus, caule inermi. *Russel Beschr. v. Aleppo.*

17. R. *Manjith Roxb.*; ramis angulatis villosis, foliis quaternis longe petiolatis acuminatis quinquenerviis, floribus pentandris. *Fleming cat. pl. ind. in Desvaux Journ. Bot. N. V. 2. Sem.* 1814. *p.* 207.

Scandens. *In Nepal Ind. orient.* ♃.

481. GALIUM.

a. *Fructu glabro:*

1. * G. *rubioides*; foliis quaternis ovato-lanceolatis trinerviis subtus scabris, caule erecto, simplici. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 151. *Spec.* I. *p.* 584. *Schrad. Spicil. p.* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 102. *n.* *Fl. Portug.* II. *p.* 45. *Buxb. Cent.* II. *p.* 30. *t.* Rubia quadrifolia glabra. *Bauh. Hist.* III. *p.* 717 (fide *Bauh.* apud *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 333.) G. latifolium glabrum *Bauh. Prodr. p.* 146. *β.* foliis lineari-lanceolatis, aequalibus obtusis glabris. G. *hyssopifolium Hoffm. Germ.* I. *p.* 71. Gal. *boreale α. Lam. Enc. meth.* II. *p.* 576.

Facies G. *borealis*, sed folia duplo latiora, nervis subtus „(margineque)" scabra. Caulis erectus, firmus. Panicula brevis conglomerata. *Linn.* Gal. *boreale Lam. α*, cujus caulis minus firmus, panicula tenuior, ob fructum glabrum huc spectat, vel fors speciem *rubioidem* inter et *boreale* intermediam efficit. *Decand. Fl. fr.* IV. p. 265. n. 3385. — Rad. repens, rubra, caulis 6-8poll., scabriusculus sursum; genicula saepe purpurascentia, pilosa; folia rigidula, margine scabra, pedunculi trifidi triflori, foliis breviores; corollae pallide ochroleucae. Folia alterna majora, nec aequalia. *Kitaib. Europa australis et Sibiriae prata et viae sylvaticae.* ♃. *

---

* G. *rubioides α* accedere ad G. *articulatum Lam.*, sed differre: foliis minus scabris duplo angustioribus, geniculis planis nec inflatis, paniculâ minus amplâ, corollis glabris; in hortis gallicis occurrere sub nomine Valantiae *taurinae Decand.* l. c. Gal. *rubioides* variare foliis ovatis et anguste lanceolatis, subtus scabris et pubescentibus. *Marsch. a Bieberst.* — Galium *diffusum Hort. gotting.* maxime affine *rubioidi*, differt foliis angustioribus magis acutis, paniculâ rariore, bracteis nudis nec ciliatis, corollae laciniis obtuse mucronatis. Var. caule paniculato, floribus majoribus minus mucronatis. *Besser litt.* Specimina nostra G. *diffusi Schrad.*, et *hyssopifolii Hoff.* eadem: culturâ vero perstant; hinc species distincta videtur. *Savi Botan. Etrusc.* p. 127. Galium *rubioides biennе* dicit. Occurrit hortis quibusdam nomine Galii *asperuloidis.* †

† In genere adeo intricato, quale praesens Galium, praestat historice magis, quam dogmatice, synonymias subjungere.

2. G. *tataricum* *Trevir.*; foliis quaternis aequalibus lanceolatis acuminatis uninerviis, caule erecto. *Treviran. Magaz. Amic. Nat. Cur. Berol.* VII. (1815) *p.* 146.

Caules ramosi quadranguli, basi purpurascentes, ad angulos retrorsum scabri. Folia plana, supra undique praesertim antrorsum et marginem versus, subtus nervo scabra. Pedunculi axillares folio breviores trichotomi pauciflori. Corolla alba, laciniis absque acumine. Fructus parvus laevis. Statura G. *rubioidis*, quod differt foliis trinerviis margine revolutis obtusis, paniculis terminalibus, floribus duplo majoribus. *Trevir.* l. c. *Frequens circa Astrachan.* ♃.

Obs. Confer Asp. *aparinen*, quae quibusdam convenit.

3. G. *valantioides*; foliis quaternis rhomboideo-lanceolatis obtusis scabris, caule basi ramoso. *M. a Bieberst. Fl. taur. caucas.* I. *p.* 102. *n.* 259.

Facies G. *rotundifolii*, affinitas maxima cum *rubioide*; differt: radice multicauli, caulibus ramosis debilioribus, ramis subaequantibus, foliis infra medium latissimis utrinque scabris, fructibus minoribus. An G. *articulatum Lam.* idem? articuli crassiusculi quidem, non vero nodosi. *In Caucasi subalpini rupestribus, circa acidulam Narzana.* ♃.

4. G. *geniculatum*; foliis quaternis ovatis trinerviis scabris, caule adscendente, articulis nodosis. G. *articulatum Lam. Illustr.* I. *p.* 260. *n.* 1352. *Pers. Syn.* I. *p.* 125. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 687. G. *rubioides β. Lam. Enc. meth.* II. *p.* 576. *n.* 1. et, hoc teste, *Cruciata orientalis latifolia erecta glabra. Tournef. Cor. p.* 4. Cruciata palustris maxima. *Buxb. Cent.* II. *p.* 30. *t.* 29.

Differt a *rubioide* foliis latioribus, caulis angulis minus scabris, paniculâ magis conglomeratâ, breviori, et quasi subcymosâ. *In Oriente.* ♃.

5. G. *latifolium Mich.*; caulibus erectis laevibus: foliis quaternis amplioribus oblongo-ovalibus, sursum sensim angustatis acutis planis membranaceis trinerviis, margine nervisque oculo armato minutissime hispidulis, pedunculis opposite lateralibus et terminalibus divaricatis, laxe multifloris. *Mich. Flor. bor. Amer.* I. *p.* 79. *Pers. Syn.* I. *p.* 125. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 102.

Folia 1-2poll., verticillis distantibus; flores violaceo-purpurei; fructus majusculus, altero lobo plerumque abortiente. Flores purpurei. *In montibus altis utriusque Carolinae.*

6. * G. *palustre*; foliis quaternis obovatis inaequalibus (obtusis), caulibus diffusis (superne ramosis). *Linn. Fl. Suec. n.* 126. *Fl. Lapp. n.* 52. *Spec. Pl. p.* 153. *Willd. Spec.* I. *p.* 585. *Smith. Fl. brit.* I. *p.* 174? *Engl.*

bot. t. 1857. *Decand. Fl. fr. n.* 3360. *Savi Fl. Pis.* I. *p.* 174. *Bot. Etrusc.* II. *p.* 85. *n.* 384. *Bertoloni Amoen. Ital. p.* 13. *Fl. Portug.* II. *p.* 46. *Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 149. *n.* 3360. G. foliis quaternis obovato-lanceolatis inaequalibus obtusis, caulibus diffusis laeviusculis, seminibus laevibus corollâ minoribus. *Wahlenb. Lapp. p.* 46. *Hall. Helv. n.* 719. *Fl. Dan. t.* 423. Galium palustre album. *C. Bauh. Pin. p.* 335. Cruciata palustris alba. *Tournef. Inst. p.* 115. *β.* elatius, foliis 5-6nis, caule scabriore. *Lam. Illustr. n.* 1357. *Decand. l. c.* *γ.* foliis margine caulisque angulis laevibus. *δ.* G. *glomeratum Vill.* (fide herb. *Desfont.*)

Caules ramosissimi laeves. Folia semper obtusa, margine saepius scabra, subinde sena. Pedunculi terminales terni umbellati triflori. Flores nivei. Fructus parvus. *Smith.* „Caulis flaccidus, folia 4-5, subreflexa, antherae nigrescentes." *Murr.* Caules laeviusculi vel mucronulis rarioribus retroversis, superne fere in cymam divisi. Flores in summo caule copiosiores, pedunculis divergentibus, ultimis folio brevioribus, semper laevissimis. Corollae semper fructu majores. *Wahlenb.* l. c. Caulis 1-4ped., tetragonus, debilis; folia saepe recurva siccata nigrescunt; corolla extus saepe rubore suffusa, laciniis obtusiusculis; fructus sub lente punctis elevatis. In *γ ex monte Pilati* flores in capitulum congesti, folia minus obtusa, quaterna in ramis sterilibus, sena in florentibus. *Marsch. a Bieberst.*, qui foliis subsenis, rameis quaternis lineari-ellipticis inaequalibus, caulibus flaccidis distinxit plantam, monet G. *album secundam Tabern. Kraeuterb.* p. 433. melius respondere suae, quam *Fl. Dan.* t. 423. *Fl. taur. cauc.* I. p. 503. Differt ab affini *uliginoso:* foliis non senis, corollis minoribus, fructibus laevibus per lentem punctis elevatis non scabris. *Gmel. Fl. bad.* I. p. 335.

Obs. Specimina in Hispania, Italia, Helvetia, nec non in Germania boreali lecta semper habent *caulem* aciebus scabris, *folia* scabra, superiora plerumque quina senave. Conveniunt huic descriptiones *Savii*, *Candolii*, *Rothii*, *Pollichii*, *Halleri*; at *Smith* expressis verbis *caulem laevem* dicit. An planta caule laevi specie diversa?

7. G. *helodes Link;* foliis quinis senisve lanceolato-linearibus mucronulatis supra margineque scabris, paniculâ capillari, caule debili diffuso scabro glabro. *Flore Portug.* II. *p.* 47. G. *uliginosum Brotero Fl. Lusit.* I. *p.* 150.

Caulis ramosus, quadrangularis, aciebus spinulis brevibus, recurvis. Folia basi angustata, apiculo longo, supra margineque spinulis brevibus, rectis aut subrecurvis. Panicula pauciflora, pedicellis longiusculis. Corolla alba, Caryopsi major.

Planta Galio *uliginoso* maxime affinis, dubia fere species, et fortasse varietas. Differt tamen foliis supra anticè ubique scabris, nec tantum spinulis nonnullis rigidis versus marginem

positis, spinulis margine minoribus, crebrioribus, minus reflexis. *In paludosis circa Torres-vedras.* ♃.?

8. G. *debile Hoffmannsegg;* foliis senis linearibus brevissime mucronulatis, margine scabriusculis, caule debili diffuso subscabro glabro. *Flore Portug.* II. *p.* 48.

Caulis debilissimus, ramosus, quadrangularis, parum scaber. Folia fere omnia sena, internodiis breviora, margine spinulis minutis, rigidis, antrorsum versis. Panicula arcta. Corolla alba, Caryopsi major.

Species GALIO *palustri* atque *helodi* affinis, et denuo observanda; attamen laevitate diversa. A G. *laevi* differt loco natali, et foliis scabriusculis. *In pratis humidis circa Torres-vedras et Obidos.* ♃.? An G. *palustre Marsch.* a *Bieberst.*?

9. G. *saturejaefolium Trev.*; foliis (lineari-) lanceolatis acutis inaequalibus quaternis, inferioribus senis, caule erecto scabro; fructu emarginato. *Treviran. Magaz. Amic. Nat. Curios. Berol.* VII. (1815) *p.* 146.

Caules tetragoni lateribus convexis angulis scabris, bipedalis et ultra, ramosissimi ramis patentibus. Folia margine nervoque scabra patentia, summa opposita. Flores in paniculam ovatam digesti ramis dichotomis, ramulis divaricatis. Corolla ut in *palustri*, alba. Fructus e majoribus subrotundus apice emarginatus. *Circa Astrachan* cum G. *palustri* cui proximum, sed differt insigniter: foliis acutis nec obtusis, inferioribus senis, floribus paniculatis, pedicellis scabris, fructu emarginato nec didymo. Procul dubio G. *palustre Fl. caucasicae* ob hujus folia subsena, ramea quaterna, et laudatam *Tabernaemontani*, spretam *Fl. dan.* figuram, *palustre* nostras optime exprimentem. *Treviran.* l. c. — Sed quomodo *Tabernaemontanus* ad plantam astracanicam?

10. G. *Cruciata Scop.;* foliis quaternis elliptico-oblongis ovatisve hirsutis reticulatis trinerviis, pedunculis ramosis diphyllis, lateralibus bracteis duabus oblongis, caule superne simplici piloso. *Scop. Carn.* I. *p.* 100. *Fl. Portug.* II. *p.* 53. G. *cruciatum Smith Fl. brit.* I. *p.* 173. *Engl. bot. t.* 143. *Decand. Fl. franç. n.* 3351. G. *Valantia Fl. Wetter.* G. *Vaillantia Baumgart. Enum. stirp. Transsylv.* I. *p.* 81. *Hall. Helv. n.* 709. VALANTIA *cruciata Linn. Spec. p.* 1491. *Willd. Spec.* IV. *p.* 951. *Poiret Enc. méth.* VIII. *p.* 285. *Lam. Illustr. t.* 843. *f.* 1. *St. Hilaire* 27. *t.* 2. *Sturm Fl. Germ. fasc.* 7. APARINE *latifolia Moench Method.* p. 640. Cruciata hirsuta *Tournef. Inst. p.* 115.

Flavo-virens; caules pedales 1½pedales, juniores erecti, annosiores decumbentes, geniculis purpurascentibus, piloso-hispidis. Flores axillares (suboctoni) numerosi 2-5-andri; corolla flava, 3-5fida, in masculis plerumque quadrifida; fructus rugosi sub foliis deflexi. Flos superus semina duo nec unum per-

ficit. *Erdmann bot. Annal.* 15. St. p. 18. *Ad sepes in umbrosis totius Europae et Sibiriae.* ♃.

11. G. *Bauhini;* foliis quaternis ovalibus vel ellipticis glabris ciliatis trinerviis, pedunculis dichotomis aphyllis, caule superne glabro. — *Rubia quadrifolia glabra angustifolia,* (ramulus sinister et descriptio) *Joh. Bauh. Hist.* III. p. 717. Valantia *glabra*, floribus masculis quadrifidis, pedunculis dichotomis aphyllis, foliis ovalibus ciliatis. *Linn. Spec.* I. p. 1491. (et, auctoritate *Linn.*, Galium latifolium glabrum *Bauh. Prodr.* p. 146. Cruciata glabra. *Bauh. Pin.* p. 335.) *Waldst. Kit. pl. Rar. Hung.* I. p. 31. t. 32. (auct. *Willd. Spec.* IV. p. 952.) *Schkuhr Handb.* t. 345. *Besser galic.* I. p. 117. G. *vernum α Decand. Fl. franç.* n. 3353.

Habitus G. *Cruciatae*, cui maxime affine, sed, exceptis foliorum ciliis et caulis basi perfecte glabrum. Corollae luteae. Variat caule magis, praecipue inferne, foliisque subtus pubescenti-hirsutis. *In herbidis Italiae, Galliae, Ungariae, Germaniae, Galiciae,* ubi *Cruciatâ* copiosius. ♃.

Obs. Nomen mutavimus ob antiquius G. *glabrum Thunb.* et primi, qui speciem hancce depinxit, Botanici designavimus. *Reichard* et *Jacquin* in editt. *Specc.* huic speciei, Valantiae nempe *glabrae Linn.*, junxerunt Galium *vernum Scopoli*, annuentibus *Gaudin.*, *Haller* fil., *Host*, aliisque; cls. tamen *Willdenow Spec.* l. c. addit: „Galium *vernum Scop.* n. 144. t. 2. ab hac" (V. *glabra Linn.*) differre videtur; et *Kitaibel* l. c. subjungit: differt a nostra V. *glabra* Galium vernum *Scopoli* 1. radice crassâ, 2. foliis omnino nudis, 3 pedunculis folia aequantibus, aut superantibus, 4. floribus quibusdam imperfectis et foemineis, quales desunt in nostra glabra.

12. G. *Halleri;* foliis ovalibus trinerviis rigidiusculis ciliatis, pedunculis glabris aphyllis. *Hall. fil.* in *litt.* sub Galio *verno*. G. foliis quaternis glabris ovato-lanceolatis, racemis brevissimis, reflexis, aequalibus. *Hall. Nomencl.* n. 720. G. *vernum β.* flore albo *Decand. Fl. franç.* n. 3353. et hoc, teste: Valantia *glabra Vill. Dauph.* II. p. 334. Galium *Scopoli Vill. ibid.* I. p. 304. G. *rubioides Sut. Helv.* I. p. 88.

„Radix subrepens, multicaulis. Caules molliter hirsuti, decumbentes, diffusi, spith.- et pedales. Folia ramis quina, sena. Flores minuti, pallidi, ochroleuci, albidi, octoni. Pedunculi dichotomi." *Hall. fil.* *In Helvetiae transalpinae ambulacris sabulosis, siccis, in Gallia meridionali.* ♃.

Obs. G. *vernum Scopoli* floribus polygamis, racemis lateralibus bisetis nudis, foliis quaternis lanceolatis glabris *Fl. Carn.* p. 344. n. 11. ed. 2. I. p. 99. n. 144. t. 2. hujus potius loci videtur, citat enim *Hall.* n. 720 sine dubio, ad calcem vero descriptionis addit: „illustriss. *Linnaeus* in litteris ait esse posse alteram speciem Vaillantiae," quod vir

immortalis sane non dixisset, si G. *vernum Scop.* eadem fuisset cum VALANTIA sua *glabra* planta. *Scopoli* ipse subjungit ex suis: *forte* idem cum V. *glabra*, ut vel ipse dubitare videatur. Diagnosis e *Scopoli* l. c. sequens: Folia ovalia glabra trinervia, racemus e qualibet ala, flores diversi sexus, corollae luteae. — Gemmae ex aridis antiquis humifusis caulibus; caules erecti glabri vix 1/2ped., tetragoni simplices; folia ovata et oblonga; flores plerique hermaphroditi, sed et masculi et feminei nec non imperfecti sine staminibus et cum styli rudimento. Stigmata orbiculata flava. Fructus glaberrimi quibus perfectis racemi florales reflexi sub foliis sese recipiunt. Facie convenit cum Rubia quadrifolia *J. Bauh. Hist.* III. p. 719 sed non fructu." Habuit ergo ad manum vir immortalis *Bauhini* historiam, nec sane praetervidisset optimam VAL. *glabrae* figuram p. 717. si G. *vernum* suum eadem fuisset planta.

13. G. *pedemontanum Allion.*; foliis quaternis oblongis hispidis pedunculisque subbifidis (3-4floris aphyllis) ciliatis, floribus masculis trifidis. *Allion. Auctar. p.* 2. *Decand. Fl. franç. n.* 3352. *Fl. Portug.* II. *p.* 54. VALANTIA *pedemontana Willd. Spec.* IV. *p.* 949. *Bellard. App. pedem. p.* 46. *t.* 5. *Act. taur.* V. *t.* 7. *Waldst. Kit. Plant. Rar. Hung.* I. *p.* 32. *t.* 33. VALANTIA *granulata Roth in litt. apud Willd.* VALANTIA *aspera Hortul. G. chloranthum Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 149. G. *minus Hortul.*

G. *Cruciatae* affine, sed gracilius, minus. Caules 1/2-11/2-ped. aculeolati; foliola oblongo-ovata, uninervia, inaequalia; pedicelli foliis dimidio breviores, pilis longis; flores utrinque terni quaterni; corollae pallide flavae quadrifidae, masculae saepe trifidae; germen simplex et didymum. *In sterilibus siccis Pedemontii, Lusitaniae, Pannoniae.* ⊙.

14. G. *coronatum Sibth.*; foliis quaternis ellipticis obtusis subaveniis margine basique ciliatis, pedunculis trifidis bracteatis glabris, caule prostrato. VALANTIA *humifusa Willd. Spec.* IV. *p.* 949. G. foliis quaternis obovatis margine scabris: superioribus ellipticis, pedunculis quinquefidis diphyllis, caule laevi. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 90. n. 315. *Sibthorp Fl. Graec. t.* 125. *Cruciata orient. glabra humifusa. Tournef. Cor. p.* 4.

Caules ramosi tetragoni glabri basi sublignosi. Folia crassiuscula, inferiora minima conferta, ciliis brevissimis. Bracteae pedunculorum ellipticae. Flores masculi videntur quadrifidi. *Willd.* *In summitate montis Olympi Bithyni, et in Cappadocia.* ♃.

Obs. Excludendus *Buxb. Cent.* V. p. 47. f. 39.

15. G. *apricum*; foliis quaternis obovatis uniformibus margine scabris, pedunculis trifidis aphyllis, caulibus pilosis diffusis. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 90. *n.* 316. *Sibth. Fl. Gr. t.* 126.

In Cretae et Archipelagi rupibus frequens. ⊙.

16. G. *junceum;* foliis quaternis obovato-linearibus obtusis glabris, floribus paniculatis congestis, caulibus erectis laevibus. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 91. *n.* 317. *Sibth. Fl. Gr. t.* 27.

Ad sepes et agrorum margines in insula Creta. ♃.

17. G. *trifidum Oeder;* foliis quaternis (sub) linearibus, caule procumbente scabro, corollis trifidis, (minoribus semine nutante.) *Oed. Fl. Dan. t.* 48. *Willd. Spec.* I. *p.* 585. *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 47.

Caulis ramosissimus, ramis 3-4nis divaricatis; folia obtusa latiuscula glabra, subtus parum scabra. Pedunculi saepius terni tenuissimi; foliorum longitudine uniflori; corollae minimae albae tripartitae; stamina tria; fructus globosus didymus." *Linn.*

Affinis *palustri*, similior *uliginoso*. Caulis tenuis, ut in *uliginoso*, et valde retrorsum hispidus. Folia minuta, ad basin margine hispida. Flores plerique axillares subsolitarii, pedunculis longioribus arcuatis capillaceis fere hispidis. Semina duo leviter tantum connata. A *palustri* habitu fere repente, corollis duplo minoribus, praeter characteres allatos, differt. *In uliginosis et paludosis Lapponiae, Daniae.* ♃.

18. G. *fruticosum Willd.;* foliis quaternis linearibus obtusis glabris, caule tetragono frutescente, seminibus glabris. *Willd. Spec.* I. *p.* 585. Cruciata cretica fruticosa flore albo. *Tournef. Cor. p.* 4.

Caulis glaber tetragonus; folia integerrima, apicem versus paulo latiora; flores in apice ramorum paniculati, paniculâ densâ parvâ. *Willd. In Creta.* ♄.

19. * G. *montanum;* foliis subquaternis linearibus laevibus, caule debili scabro. *Linn. Spec. p.* 155. *Willd. Spec.* I. *p.* 585. (excl. syn. *Huds. Villars et Petiver.*) *Schrad. Spicil. p.* 10. *Vaill. paris. p.* 78. *Rupp. jen. p.* 5.

„Staturâ inter *Molluginem* et *glaucum* media; caulis debilis scaber; folia caulina quina reflexa sublinearia, ramea quaterna; corymbi trifidi; corollae albae, ante explicationem extus purpurascentes. Antherae fuscae." *Linn. In Germania, Gallia, Anglia.* ♃.

20. G. *Villarsii Gaud.;* flaccidum filiforme, foliis subsenis obovato-linearibus margine laeviusculis reflexis, pedunculis ternis trifidis. *Gaud. Flor. Helv. MS.* G. *montanum* foliis senis lineari-acuminatis saepe reflexis, ramis ternis, floribus subumbellatis, caule diffuso. *Villars. Delph.* II. *p.* 317. *t.* 7. *Hall. Helv.* 713. *γ.* *β.* floribus rubellis. *Hall. l. c. β.*

Caules 1/2 ped., dodrantales, laeves, plerumque decumbentes, gracillimi. Folia plerumque reflexa, aristata, laeviuscula, molliaque, inferiora aculeolis reversis, 4-6na, dilute viridia, exsiccatione subnigricantia. Pedunculi minus distincte umbellati, pauciflori, foliosi, floribus parvis (in β majoribus) albis, omnino muticis. *In pascuis montanis et subalpinis Helvetiae, Galliae.* ♃.

Schrader sub sui GALII *sylvestris* varietate 2. *hispida:* caule glabro, foliis margine hispidis (nunc retrorsum, nunc antrorsum) junxit, cum hoc *montano Vill.*, GALIUM *anisophyllum Vill.* (*alpestre Gaud.*) et *paschale Forsk.* — *Poireto* videtur GALIUM *montanum Vill.* esse varietas α. GAL. *umbellati Lam.* n. 12., et GAL. *laeve Thuill.*, GAL. *glabrum Sut. Helv.* I. p. 90., et hujus *montani* varietates fere esse: G. *anisophyllum Vill.*, G. *pusillum Linn.*; G. *argenteum Vill.* (quod apud *Villars* est *austriacum*), quae confer. Gaudin *Hall.* n. 716 ♃ iterum ad *alpestre*, licet cum?, ducit.

21. G. *hirsutum Ruiz et Pav.*; procumbens, hirsutum; foliis quaternis lanceolatis aequalibus, caule ramosissimo, pedunculis unifloris, fructibus scabris. *Flor. Peruv.* I. p. 59. *Pers. Syn.* I. *p.* 126. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 688.

Caules diffusi quadrangulares pedales, ramis filiformibus. Folia sessilia parva integerrima reflexa; pedunculi breves solitarii axillares; fructus parvi. *In Peruvia et in Cantae umbrosis.* ⊙.

22. G. *corymbosum Ruiz et Pav.*; repens, foliis quaternis lanceolatis oblongis, ramulis corymbosis, pedunculis unifloris, fructibus glabris. *Flor. Peruv.* I. *p.* 59. *Pers. Syn.* I. *p.* 126.

Minus bene notum, ut 4 proxime sequentia. *In alpibus Tarmae.* ⊙.

23. G. *ciliatum Ruiz et Pav.*; procumbens, foliis quaternis lanceolatis ciliatis aequalibus reflexis, pedunculis tetraphyllis unifloris, fructibus glabris. *Flor. Peruv.* I. p. 59. *Pers. Syn.* I. *p.* 126.

In collibus aridis Tarmae. ⊙.

24. G. *ovale Ruiz et Pav.*; scandens, hirsutum, foliis quaternis oblongo-ovalibus acuminatis aequalibus, pedunculis unifloris, fructibus glabris. *Flor. Peruv.* I. *p.* 59. *Pers. Syn.* I. *p.* 126.

In Peruviae versuris et ruderatis.

25. G. *croceum Ruiz et Pav.*; procumbens, foliis quaternis linearibus ciliatis subtus scabriusculis, pedunculis unifloris, fructibus rubris. *Flor. Peruv.* I. *p.* 126. *Pers. Syn.* I. *p.* 126. An RUBIA *chilensis Molina?*

Nondum satis notum. Cum *ovali.*

26. G. *apiculatum*, diffusum, foliis quaternis linearibus mucronatis aequalibus, corollis quadrifidis, fructibus lacteis. G. *mucronatum Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* I. *p.* 60.

In aridis Tarmae, ad tractus Caris. *

27. G. *Claytoni Mich.*; caulibus procumbentibus, angulis retroscabris: foliis caulinis quinis rameis quaternis, lineari-oblanceolatis, obtusis, margine nervoque scabris: fasciculis terminalibus paucifloris, omnibus pedicellatis minutis albis, corollis plerumque trifidis, fructu glabro. *Mich. Fl. Amer. bor.* I. *p.* 78. *Pers. Syn.* I. *p.* 126. G. *trifidum Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 103.

Affine *uliginoso*, sed paulo majus, foliis obtusis, nunquam senis. Videtur esse *Aparine* n. 558. *Claytoni. In Canada et New-Jersey.*

28. G. *asprellum*; caulibus diffusis ramosissimis retrorsum aculeatis, foliis caulinis senis, rameis quaternis lanceolatis acuminatis margine nervoque aculeatis, ramulis floriferis divaricatis multifloris, pedicellis brevibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 78. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 103. *Pers. Syn.* I. *p.* 126.

Flores albi. *In uliginosis et fruticetis a Canada ad Virginiam.* ♃.

29. G. *uniflorum*; caulibus flaccidis laevibus, foliis quaternis linearibus acutis glabris, pedunculis axillaribus solitariis unifloris brevissimis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 79. *Pers. Syn.* I. *p.* 126.

Rami fertiles adscendentes, simpliciusculi. Flores albi cernui. Affine G. *tinctorio L. In Carolina. Purshio* nunquam visum.

30. G. *Witheringii Smith*; foliis quinis reflexis lanceolatis aristatis ciliatis, caule erectiusculo simplici scabro. *Smith brit. p.* 174. G. *montanum Withering Arrang. p.* 187. *t.* 28.

„Caulis spithamaeus debilis subsimplex scaber; folia pilo terminata; paniculae terminales trichotomae; flores albi, ante expansionem subpurpurei; antherae rufae; stylus brevissimus, bipartitus." *With.* „Omnino diversa a G. *Montano herb. Linn.*" *Smith. In ericetis montosis subhumidis Angliae, on Handsworth Heath.* ♃.?

31. * G. *tinctorium*; caulibus diffusis laeviusculis, foliis caulinis senis, rameis quaternis linearibus acutiusculis, margine nervoque tenuissime aculeatis, pedunculis terminalibus

* An ex speciebus a *hirsuto* ad *apiculatum* enarratis quaedam ad VALANTIAS?

ngatis plerumque trifloris. *Linn. Spec. Pl.* p. 153. *illd.* Spec. I. p. 586. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 102. foliis subquaternis oblongis basi augustioribus, paniculis rvis lateralibus et terminalibus, fructibus glabris. *Lam. ic. meth.* II. p. 576?

Lamarck cum? *Linnei* plantam nullibi fusius descriptam ad suum *tinctoriam* retulit, cui caules tenues glabri debiles ramosi pedales; folia glabra, 6-8lin. 2 lata. Flores parvi, pedunculi tenuissimi ramosi divergentes. *Palastri* major, et folia magis obtusa. *In America septentrionali. Kalm.* ♃.

32. *G. *capense Thunb.*; foliis senis linearibus glabris, ule (basi) frutescente erecto. *Thunb. Prodr.* I. p. 50. *or. cap.* I. p. 552. *Willd.* Spec. I. p. 586.

Caulis mox valde ramosus, ramis plurimis subradicalibus elongatis; rarius ramulosis, flexuoso-erectis, teretibus, striatis, tenuissime pubescentibus, pedalibus. Ramuli oppositi brevissimi, altero longiore, floriferi. Folia rarius octona, saepius sena, lineari-lanceolata, subtus sulcata, margine revoluto, carinata, patentia, unguicularia, superiora sensim breviora et minora. Flores in ramulis subdichotomi albi; fructus laevis glaber. *Prope Dorn-Rivier*, *in Carro pone Bockefeld*, *cap. b. spei.* ♃.

Obs. Cum G. *capensi* conferendum esse minus bene hucusque notum G. *frutiocescens Cav.*, caule frutescente, foliis linearibus senis, pedunculis bifloris. *Cav. Icon. rar.* III. p. 206. f. 2. monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 693.

33. G. *mucronatum Thunb.*; foliis senis linearibus ucronatis glabris, caule pubescente debili. *Thunb. Prodr.* I. p. 30. *Flor. cap.* I. p. 553. *Willd. Spec.* I. p. 586.

Caules plures herbacei, ramis alternis tetragonis pubescentibus fastigiatis palmaribus; folia mucrone albo, margine revoluto serrato-scabro, patentia vel reflexa, lineam longa; flores in apice ramulorum pauci. Fructus glaber. Siccata tota nigrescit. *In prom. b. spei.*

Galium *mucronatum Spreng.*, foliis senis linearibus cuspidatis glabris, pedunculis geminatis divaricatis, caule hispidiusculo *Pug.* II. p. 25. n. 49. ad quod *Thunb. Prodr.* et *Willd.* l. c. citat, quoad descriptionem diversum videtur. Est enim plantae suae „caulis digitalis, simplex, tetragonus, hispidiusculus; folia sex lin. longa; semilineam lata; ramuli erecto-patentes, foliosi, pariter hispidiusculi; pedunculi floriferi gemini in apice ramorum; cor. alba, laciniis lanceolato-linearibus. Fructus didymus, globosus, glaber." *In C. b. spei.*

34. G. *expansum Thunb.*; foliis senis linearibus mucronatis glabris, ramis divaricatis pubescentibus, paniculâ trichotomâ. *Thunb. Prodr.* I. p. 30. *Flor. cap.* I. p. 554. *Willd.* Spec. I. p. 586.

Caulis herbaceus, tetragonus, laevis, tenuissime villosus, pedalis et ultra, ramis oppositis patentissimis et reflexis; rarius quina, integerrima, margine revoluto reflexa, longa; panicula patens, pedunculis capillaribus. Cor. *In promont. b. spei.*

35. G. *asperum Thunb.*; foliis senis oblongis ser caule hispido piloso, floribus paucis. *Thunb. Proc p.* 30. *Flor. cap.* I. *p.* 554. *Willd. Spec.* I. *p.* 586.

Caulis herbaceus tetragonus, angulorum denticulis cartila reflexis asper, totus pilis albis contortis tectus, flex erectis, pedalis et ultra; rami patentes pauci; folia obo oblonga acuta, margine cartilagineo, replicato-serrulata, bra, patenti-reflexa, unguicularia; fructus glabri. *prom. b. spei.*

36. G. *glabrum Thunb.*; foliis senis oblongis ser caule hispido glabro, floribus paniculatis. *Thunb. P* I. *p.* 30. *Flor. cap.* I. *p.* 555. *Willd. Spec.* I. *p.*

Caulis herbaceus, angulis 4 serratis, flexuoso-erectus, pe et ultra; rami alterni pauci; folia obovato-oblonga, margine replicato-serrulata glabra patentia unguicularia; rum paniculae laterales et terminales decompositae. alba. Similis *aspero*, sed caulis glaber, et panicula a *In prom. b. spei.*

37. G. *campestre Schousb.*; foliis infimis quate reliquis senis ellipticis acutis margine scabris, caule t gono erecto. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 152.

In nostro culto caulis procumbenti-erectus, angulis sursum berrimis; internodia sesquipollicaria, foliis triplo quad brevioribus; folia caulina sena sic disposita, ut 4 alteru tus adspiciant, ad ramificationes semper bina; pedunculi pissime dichotomi biflori; corollae ochroleucae, laciniis ceolatis obtusiusculis. *In Barbaria.* ⊙. Nobis *pari* s. *litigioso* affinis videtur.

38. G. *austriacum Jacq.*; foliis linearibus gl mucronatis, caulibus tetragonis diffusis. *Hort. Syn. p. Jacq. Fl. Austr. t.* 80. *Willd. Spec.* I. *p.* 587. (e syn. *Vill. et All.*) *Pers. Syn.* I. *p.* 127. *Baumgar Enum. Stirp. Transsylv.* I. *p.* 82. (excl. G. *laeve Thu* G. laevissimum, foliis senis sublinearibus mucronatis, c bus filiformibus tetragonis diffusis, pedicellis ebracteatis n *Wahlenb. Fl. carp. p.* 42. G. *sylvestre var.* 1. *glab Schrad. Spicil.* I. *p.* 12. G. *glabrum Hoffm. Fl. G ed.* 2. I. *p.* 72. G. *argenteum Vill.*; caulibus glabris fil mibus erectis, foliis senis linearibus, ramulis erectis trifl aphyllis. *Vill. Delph.* II. *p.* 318. *n.* 7. *t.* 7. (ex auct. *Vi* G. *supinum*; foliis senis octonisve linearibus mucron

rgine scabriusculis, caule glabro, floribus corymbosis. *ll. fil. in litt.* cui β: floribus purpureo-rufis; — γ. caulibus ccidis humilioribus, foliis angustissimis. (G. *podlachicum luk ap. Besser Flor. Gal.* II. *p.* 337. forte hujus loci, m simile dicat Galio *Halleri n.* 715. de quo *Jacquin ort. Vind.* III. *p.* 2. ait: „G. *austriacum* nunc omnino existi- o ab *Halleri* Galio *n.* 715. non differre. — Post acceptam spectamque meam Floram, credere se mihi scripsit, unum emque esse hoc Galium meum cum suo *hierosolymitano*."

Rad. fusca, tenuis repens. Caules basi procumbentes ramique erecti tetragoni tenues, ad nodos rotundati, nitidi, glaberrimi. Folia 5-10, linearia aut paulo magis latescentia, nitida, plana, patentia, mucrone s. aristâ brevi. Flosculi exigui nivei in ultimis ramulis magis minusve divisis. Fructus obverse ovati, parum incurvati, parvi, nigricantes. — A G. *glauco* differt caulibus quadrangulis et staturâ minore; ab *uliginoso* foliis glabris, quà glabritie et diversa a G. *aspero Schreberi*." *Jacquin* l. c. *In saxosis apricis, et in ipsis adeo alpibus Carpathorum.*

Obs. Amiciss. *Haller* filius l. c. patris n. 715 omnino jungit eum *Jacq.* t. 80. plantamque suam sequentibus adumbrat: „caules sat numerosi, ramosi, supini, gradatim et quasi geniculatim sese erigentes, glabri, rarius scabriusculi, 9-15poll., ramis alternis trichotomis, nudis aut pari foliorum ad divisionem, pedunculis trichotomis, pedicellis bi-trifidis, unde flores corymboso-paniculati. Folia inferiora 7-8, summa quina saepe reflexa, internodiis breviora." α in siccis, β in subalpinis, γ in humidis.

39. G. *alpestre Gaud.* *; glabrum adscendens rigidulum, liis octonis obverse-lanceolatis margine laeviusculis, umllâ trichotomâ. *Gaud. Fl. Helv. MSS. Hall. Helv.* 715. γ. *Enum. n.* 5. γ? δ. G. *anisophyllum* laeve, ule erecto, foliis senis lineari-lanceolatis inaequalibus, lorum laciniis lanceolatis muticis. *Vill. Delph.* II. *p.* 7. *t.* 7. bis. G. *argenteum Vill. Delph.* II. *p.* 317. *t.* 7. *pusillum Vill. Delph.* II. *p.* 324. *t.* 8? (folia tamen margine riora.) G. *laeve Schleich.* β. *pygmaeum*: erec-, foliis lineari-subulatis internodia aequantibus. G. aei *Vill. Delph.* II. *p.* 323. *t.* 7. *Willd. Spec.* I. *p.* 588. *t. Flor. Helv.* I. *p.* 90. *Wahlenb. Helv.* 28. (*excl. syn. ll.*) γ. pubescens. G. *anisophyllum Decand. Fl. ç. n.* 3366 β. fecit G. *laevis*, *et argenteum* γ. ejusdem.

* Hoc et proxime sequentia, G. *laeve*, *supinum*, *Boccone* et *Villarsii* fors subspecies tantum unius ejusdemque speciei cum *Lamarckio umbellatae* dicendae *Gaud.* G. *anisophyllum pusillum*, *argenteum*, *corrudaefolium Scabri* tantum varietates? *Pers. Syn.* I. *p.* 127.

Rad. gracilis. Caulis basi repens, foliis parvis imbricatis tectus, superne erectiusculus, vix 1/5 ped. tetragonus, laevissimus; folia erecto-patentia, glaberrima, margine antrorsum subscabra, inferiora quandoque reflexa, superne 1-1 1/2 lin. lata, acuta, aristulâ brevi, laete viridia, exsiccatione flavescentia. Rami alterni axillares, pauci, floriferi, umbellâ terminali, semel vel bis trichotomâ, floribus approximatis. Corolla alba, grandiuscula, segmentis ovato-acutis omnino muticis. Semina didyma glabra sub lente tenuiter granulata. — In β habitu simili G. *pusillo Linn.* caules cespitosi, erecti, vix 2poll.; folia internodia fere aequantia, saturatius viridia, angustissima; rami rariores apice trifidi; pedunculi terminales breves terni, trifidi, nec trichotomi. — In γ. caules nani, verticillis foliorum paucis, internodio multo brevioribus. *α in omnibus alpibus; β rarius in alpibus helvet. et Delphinatus. γ rarissimum.* ♃.

40. G. *laeve Thuill.*; glabrum flaccidum, filiforme, foliis suboctonis lineari-subulatis, (margine) antrorsum aculeatis, umbellâ trifidâ trichotomâ. *Gaud. Fl. Helv. MS. Thuill. Fl. paris. ed.* 2. I. *p.* 77. *Decand. Flor. franç. n.* 3366. (excl. β. γ. δ. et G. *montano Vill.*) *Hall. Helv.* 715. *α?* G. *glabrum Sut. Fl. Helv.* I. *p.* 90. G. *laeve Murr. bot. val.* 96? G. *pussillum Wahlenb. Helv. p.* 2.. G. *umbellatum* foliis subseptenis linearibus laevibus mucronatis, caulibus diffusis adscendentibus, floribus subumbellatis. *α. Lam. Enc. meth.* II. *p.* 579.

Caulis dodrantalis et pedalis laevissimus tenuissimus tetragonus sulcatus debilis. Folia longa erecto-patentia, laete viridia, laevia, 6-8na. Rami saepius oppositi axillares floriferi. Umbella elongata. Pedicelli 1-2-flori, 3-5ni. Flores parvi lactei, corollae segmentis ovatis muticis. Semina... *alpestris. ... sepes, in apricis Europae temperatioris.* ♃.

Obs. Confer G. *austriacum* et *pusillum*.

41. G. *supinum Lam.*; procumbens filiforme ramosum, foliis subsenis obovato-linearibus retrorsum aculeatis, umbellâ trifidâ trichotomâ. *Gaud. Fl. Helv.* MS. *Lam. Enc.* II. *p.* 579. *Fl. fr.* 3. *p.* 379. (excl. G. *uliginoso* L.) *Decand. Fl. franç. n.* 3372. (excl. syn. *Vill.*) G. *laeve* foliis subseptenis oblanceolato-linearibus mucronatis, margine laeviusculis, floribus cymosis, caulibus undique diffusis, obliquis. *Hall. fil. in litt. Hall. Helv.* 715. δ. β Caulis basi foliisque inferioribus pubescentibus. (*Decand.* ... huc ducit G. *Jussiaei:* caulibus filiformibus prostratis adscendentibus, foliis subsenis angustis acutissimisque (lineari-subulatis laevibus), floribus fere umbellatis *Vill. Delph.* 2. *p.* 323. *t.* 7. (quod ad *alpestre*) sine dubio vero *Juss. Mem. de l'Acad. des Scienc.* 1714 *p.* 378. *t.* 15. *f.* 2.

Caules numerosi, 1/2-11/2ped., vix sulcati, angulis parum extantibus, ramis plerumque patentibus; folia saturate viridia, angusta, acuminato-aristata, marginibus, praesertim in inferioribus, scabris, ut plurimum 6-7. Corollae laciniae vix planae, sed conniventes, omnino muticae. Semina vix corrugata. In β caules inferne retrorsum aculeati. *Ad sepes in aridis Europae temperatioris.* ♃.

Persoon Syn. I. p. 127. G. *Jussieui Vill.* l. c. cum *Willdenowio* ut propriam adducit speciem, eique jungit G. *cespitosum Lam.*; quaerit vero, anne *pyrenaici* sit varietas? *Poiretio* videtur G. *Jussieui* spectare ad G. *supinum* α; *Desfontaines* idem dicit cum *trichophyllo Allion.* et *pumilo Lam.* De *Halleri* filii synonymo dubium nullum; laudat enim figuram *Jussieui* citatam ut *bonam*, et flores majores esse quam in *austriaco* monet.

42. G. *Bocconi Allion.*; foliis senis linearibus mucronatis subasperis, pedunculis subtrichotomis, caulibus prostratis diffusis quadrangulis subalatis ramosis (inferne hirtis, superne glabris.) *Haenke* apud *Jacq. Collect.* II. *p.* 5. *Allion. pedem. n.* 24. *Willd. Spec.* I. *p.* 587. *Decand. Fl. gall. n.* 3367. (excl. GAL. *aspero Schreb.*) *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 340? G. *Bocconi*, *hirsutum* et *scabrum Sut. Fl. Helv.* I. *p.* 89. (fide *Gaud. Fl. Helv. MS.*) G. *scabrum Pers. Syn.* I. *p.* 127. (excl. G. *pusillo Smith* et *scabro Jacq.*, *supino Lam.* et *paschali Vahl*) G. *sylvestre Pollich.* 151. (fide *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 340 et fere omnium Florstarum *Germ.*) G. *sylvestre var.* 3. *Schrad. Spicil. n.* 11. *ciliatum Schrank Salisb. n.* 140. G. *hispidum Schreb. Spicil. n.* 3. et G. *pumilum Murr. Gott. Prodr. p.* 44. *nitidulum Thuill. paris. ed.* 2. I. *p.* 76. G. *umbellatum* β. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 579 (utrumque fide *Decand.*) *pallens Thuill. paris.* (fide *Persoon l. c.*) G. *pusillum Krock. Fl. Siles.* I. *n.* 220. *Bocc. Mus. p.* 145. *t.* 101. *Barrel. Ic. t.* 57.

Rad. rubra; caules pedales et 11/2pedales, adscendentes vel prostrati; folia 6-9, plus minus utrinque aut in pagina inferiore pilis brevibus, margine plerumque ciliata, internodiis breviora, superiora plerumque glabra; flores in pedunculis di-trichotomis speciem corymbi umbellati sistentes. Cor. alba, extus saepe rubella, laciniis obtusiusculis. *In montosis, lapidosis Europae mediae et australis.* ♃.

Obs. Planta pro diverso solo maxime variabilis et polymorpha. In Gallia et Hispania specimina vidi erecta, adscendentia, decumbentia, prostrata, diffusa, biuncialia, digitalia, palmaria, pedalia et ultra, mox fere tota glabra, viridia, alia cinerea villosa, alia fere argentea glabriuscula rigida, foliis senis septenis lanceolatis rectis et subfalcatis. Huc forsan C. *mucronatum* et *provinciale Lam.*, *argenteum* et *anisophyllum Vill.* et *austriacum Jacq.* (quod certo non hujus loci) *Gmel.*

bad. l. c. G. *asperum Schreb.* excludunt plurimi, sed specimen nostrum *erlangense* omnino G. *Bocconi* cinereo-hirsutum exhibet, a *scabro* a-striaco nostro diversissimum.

43. G. *viscosum Vahl;* foliis infimis quaternis obovatis, superioribus senis lineari-lanceolatis antrorsum serratis, carinâ cauleque laevi. *Vahl Symb.* II. *p.* 29. *Willd. Spec.* I. *p.* 588.

Caules plures ascendentes digitales vel palmares tetragoni gla-bri; pedunculi ex axillis omnibus foliorum ramorum et supre-parte caulis oppositi filiformes terni; pedicelli ultimi biflor Cor. albido-flavescens. Semina minuta viscosa. *Vahl.* *montosis Tuneti.* ⊙.

Obs. G. *spurio* numero tantum foliorum affine, caule non debili, facie G. *aparinae* diversum, et minus, aculeis ad marginem folior non retrorsum sed sursum versis, angulis caulinis et carinâ folior non aculeato-scabris, seminibusque viscosis satis distinctum. G. *lu-dum All. pedem.* n. 21. caule strictiori altiori nitido, foliis longio-bus angustioribus, margine omnino laevibus, floribus majoribus diff G. *cinereum All.* quoad folia magis affine, discrepat vero colore gla-seminibus majoribus, et reliquis.

44. G. *helveticum Weig.;* foliis senis obovatis obtus caule procumbente, ramis confertis brevibus, pedunculis u floris. *Weigel Obs. bot. p.* 24. Gal. *saxatile Deca Fl. fr. n.* 3375. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 580? G. *p stratum;* foliis senis oblanceolatis glabris, caulibus numero ramosissimis prostratis, pedunculis axillaribus subuniflor *Hall. fil.* in litt. *Hall. Helv. n.* 718. Galium saxat supinum, molliore folio *Jussieu Mem. de l'Acad. de Par* 1714. *Tab.* 15. *f.* 1.

Radix longa, nigra. Caules 2-4poll., laeves, terrae appre rosulam quasi sistentes. Folia 5-6na, internodia aequant vel iisdem breviora. Pedunculi bini, terni, axillares, raro ramosi, folia paullum superantes. Flores et fructus plantula majusculi. *In glareis alpestribus.* ♃.

Obs. Galium hocce *helveticum* differre a *hercynico* fructibus se praemagnis rugosis per lentem fere echinatis, nec siccatum nigre *Gmel. Fl. bad.* I. p. 339. G. *saxatile Vill.* videtur *Decandol* l. c. alia species.

45. G. *pumilum Lam.;* foliis subseptenis lineari-s ceis subtus bisulcatis laevibus, floribus pedunculatis sub bellatis. *Decand. Fl. fr. n.* 3374. *Lam. Enc. me* II. *p.* 580. *Illustr. n.* 1368. *t.* 60. *f.* 2. Gal. *trichophyll All. auct. p.* 1. *n.* 18. β. G. *cespitosum* foliis subsep nis lineari-subulatis aristatis, pedunculis unifloris brevib subumbellatis *Lam. Illustr. n.* 1369.

Simile *pyrenaico* ob cespites flavo-virides nitentes, quos efformat; attamen caules magis recti, minus ramosi, 1 1/2-2 poll.; folia tenuiora aristata patentia longitudine internodiorum; flores ex axillis superioribus in pedunculis plerumque dichotomis folio longioribus; cor. albida laciniis oblongis obtusis. *In alpibus pyrenaicis et peden ontanis.* β ramis inprimis superioribus magis divergentibus differt. ♃.

Obs. Rev. *Wulfen* ad G. *trichophyllum* suum; foliis senis brevibus angustissime lineari-mucronatis, paniculis ex racemis oppositis dichotomis subtrifloris, fructu glabro corollis duplo majore. *Roemer Arch.* III. 3. p. 329. citat sine dubio *Allione* l. c. et G. *megalospermum Vill. delph.* II. p. 323. n. 8. (excl. *megalospermo All.*); sed, utrum G. *tenue* et *Jussieui Vill.*, ut subdubitans *Allione* existimat, ad *trichophyllum* spectet, decidere non audet. Attamen descriptio a b. *Wulfen* data plane diversa a *pumilo Lam.*" Caules diffuse ramosi, adscendentes, palmares et 1 1/2 ped., tetragoni, laeves, basi serius sublignescentes. Rami 1-3 poll. longi, oppositi, altero minore. Folia 4-6 lin., desiccatione subulata setacea, fere semiteretia, saturate viridia, glabra, nitentia, subtus rhachi elevatâ. Paniculae in caule ramisque breves aut oblongae, laxiusculae aut contractae e racemulis oppositis semel aut iterum dichotomis, divisionibus extimis bi-trifloris. Cor. parva alba patentissima, segmentis ovato-acutis. Fructus corollâ duplo triplo major. *In Monfalcone.* Anne potius *supinum*?

46. G. *suberosum;* foliis quaternis lanceolatis acutis ...bris, floribus terminalibus ternis, caulibus diffusis ramo...simis laevibus. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 91. *n.* 319. ...*bth. Fl. Gr. t.* 128.

In Cretae montibus? ♃.

47. G. *apiculatum;* foliis senis lanceolatis scabriusculis, ...ule incano, pedunculis trichotomis foliosis, corollâ apiculatâ. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 91. *n.* 320. *Sibth. Fl.* ...*r. t.* 129.

In Parnasso et Athone montibus. ♃.

48. G. *incanum;* foliis senis linearibus cauleque incanis, ...unculis trifloris, corollâ aristatâ. *Smith Prodr. Fl.* ...*ec.* I. *p.* 91. *n.* 321. *Sibth. Fl. Gr. t.* 130.

... *monte Parnasso Herb. Banks.* ♃.

49. * G. *pyrenaicum Gouan;* foliis senis linearibus ...tissimis erectis nitidulis basi tumidis, floribus axillaribus ...litariis subsessilibus, caulibus sulcatis flaccidis. *Gouan* ...*ustr. p.* 5. *t.* I. *f.* 4. minus bene. *La Peyr. Abr. p.* 63. ...*ecand. Fl. franç. n.* 3373. *Linn. Suppl.* 121. *Willd.* ...*ec.* I. *p.* 589. G. foliis senis linearib. nitidis aristatis, ...rib. subsessilibus oppositis solitariis, corollâ obtusâ muticâ. ...*nith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 92. *n.* 322. *Sibth. Fl. Gr.* ...131. G. *muscoides Lam. Enc. meth.* II. *p.* 580. G.

hypnoides Vill. Fl. Delph. 2. *p.* 323. (fide *Decandoll* *Lois.*) G. saxatile minimum pyrenaicum, musci fa *Tournef. Inst. p.* 115. G. *hypnoides Vill.* a quibus ducitur ad *pumilum Lam.*

Flavo-virens et lucidum, unde muscis simile; caulis ramo mus 1-2 1/2 poll., tectus foliis viridibus siccisque, intern superantibus, 6-7nis, subtus convexis; cor. albido-flaves laciniis oblongis obtusiusculis Linnaeus de hac specie „Caules debiles digitales ramosi, internodiis fere folio br ribus." *In alpibus Delphinatus, Mont-Ventoux, et in renaeis, Pic du Midi.* ♃.

Obs. Anne huc G. *tenellum Schrad.*?

50. * G. *minutum;* foliis octonis lanceolatis mucro serrato-aculeatis glabris incurvis, fructibus inflexis. *G sib.* III. *p.* 169. *n.* 45. *Willd. Spec.* I. *p.* 589. *Kn Cent.* IX. *n.* 39?

Simillimum G. *vero*, sed palmo brevius, decumbens. Caulis vis, nec margine scaber. Folia utrinque parum convexa, margine reflexa. Cor. lutea. Fructus carnosi, magni, pe culis reflexis, unde conglomerati. *Linn.* *In imperi thenico.* ♃.

51. * G. *pusillum;* foliis octonis hispidis lanceol linearibus acuminatis subimbricatis, pedunculis bis dichoto *Linn. Spec.* I. *p.* 154. *Willd. Spec.* I *p.* 589. G. f octonis lineari-lanceolatis mucronatis integerrimis subpu centibus, pedunculis dichotomis, fructu laevissimo. *Sn Fl. brit.* I. *p.* 177. *Engl. Bot. t.* 74.

Caules numerosi digitales angulati; folia 8-6, interdum line uti caulis undique pilis patentibus; rami rariores alterni; liorum verticilli ita conferti, ut folia imbricata videantur. nicula rarior, fere terminalis. *Linn.* G. *pusillum Vill.* *denowio* diversum videbatur. *In montosis calcareis.*

---

* *J. E. Smith* l. c. ad G. *pusillum Linn.* ducit G. *scabrum* t. 422. quod tamen, saltem quoad *Smithii* descriptionem GALII p omnino diversum: „Caules plurimi" ait „spithamaei, ramosi, dranguli, saepius pilis patentibus brevibus hispidi, interdum g basi decumbentes. Folia plerumque octona, lineari-lanceolata, n nata, integerrima, subrevoluta, pilis saepius brevibus scabra, sup omnino glabra, infima parva, imbricata, sena, obovata. Peduncu niculati, dichotomi. Cor. alba, *mutica!* Fructus omnino laevis e ber, stylo persistente, semibifido" Non possumus hic reticere, cls. *Wallroth annus bot.* p. 22. de GALIO *pusillo* habet. G. *pusillum* α *glabrum:* fructu laevi, foliis lineari-lance mucronatis subintegerrimis, pedunculis subdichotomis patentibus, bus glaberrimis diffusis procumbentibus — β. *hirsutum:* caulibus que inferioribus pubescentibus. Ad α refert, ut synonyma sine d

52. G. *scabrum Jacq.*; foliis suboctonis linearibus scabris mucronatis, caule adscendente basi ramoso, ramis floriferis subtrichotomis, petalis mucronatis. *Willd. Spec.* I. p. 590. *Schrad. Spicil.* p. 15. *Jacq. Fl. Austr.* V. t. 422.. *Hayne term. bot.* t. 45. *f.* 1. *Fl. Portug.* II. t. 50. G. *pusillum:* foliis octonis senisve linearibus mucronatis, inferioribus cum caule cano-hirtis, margine aculeato-scabris *Haller fil. in litt.* (quoad synon. *Jacquini* excl.) *Smith*) *Hall. Helv. n.* 715. *γ.* (sed cum? teste folio.)

Jacquini descriptio sequens: „Ad nullam speciem Linnaei referre potui. Rad. ♃, teres, ramosa, cum rubedine aliqua fuscescens, plurimos tenuissimos ad telluris superficiem cauliculos spargit perennantes, ex quibus annuatim plures caules herbacei erecti, ipsis hisce cauliculis multoties crassiores, subteretes, ad lentem aliqua sui parte magis plani, ad aliam obsoletissime angulati, inferne brevibus villis albidis dense tecti et asperi, superne glabri nitidique et per ramos paniculati; folia 7na 8na, in ramis pauciora, linearia, utrinque sulcata, patentissima, mucronata, iisdem villis obsita et aspera, superiora minus. Pedunculi plus minus triflori. Flores valde odorati. Cor. alba patentissima, quadri-rarius trifida, laciniis lanceolatis acutis. Antherae flavae. Fructus pari; glabri." *Willdenow* l. c. addit: „planta culta minus scabra. Caulis tetragonus pedalis basi hispidus, * superne scaber divaricato-ramosus; folia 7-9, inferiora hispido-scabra, superiora scabriuscula. Petala alba." *Willd.* *In pratis montanis et subalpinis.* ♃.

Obs. B. *de Wulfen* G. *scabrum Jacq.* ducit ad G. *pusillum Linn.*, (quod illi: G. foliis suboctonis lineari-mucronulatis cauleque villulis albidis hispidis, corymbulis caulis ramorumque bis trifidis trifloris, apud *Roemer Arch.* III. 3. p. 321.) et ut synonymon jungit: GAL. *asperum Schreb. Spicil* n. 3. G. *sylvestre Roth germ.* II. P. I. p. 180. et G. *sylvestre Schrad. Spicil.* I. p. 13. var. 3. (excl. syn. *Hall.*

G. *pusillum Syst. Nat.* 892. *Engl. Bot.* 74.; G. *laeve Thuill. Fl. fr.* 2. p. 77. G. *umbellatum Lam. Enc. meth.* II. p. 579.; G. *austriacum Jacq. austr.* t. 80.; G. *montanum Vill. delph.* II. p. 326.; G. *glabrum Hoffm. germ.* I. 72.; *Sut. Helv.* I. p. 90. ad *β* vero G. *Bocconi Allion. pedem.* n. 24.; *Spreng. hal.* p. 58.; G. *scabrum Hoffm germ.* I. p. 72.; G. *sylvestre Poll. pal.* n. 151. *Leys. Hal.* n. 521; G. *asperum Schreb. Spic.* 8.; G. *ciliatum Schrank salisb.* n. 140.; G. *nitidulum Thuill paris.* 2. p. 76., et haec omnia sine dubio! ad finem tantum addit, *Smith. brit.* I. p. 178. optime cum *α* congruere, *Linn. Spec. pl.* p. 154. magis ad *β.* accedere. *Lois. Deslongch.* ad G. *pusillum* tanquam *β* ducit: G. *montanum Vill.* (quod illi idem ac *laeve Thuill.*); ut *γ* G. *anisophyllum Thuill.*; ut *δ* G. *argenteum Vill.*; ut *ε* denique G. *tenue Vill.* — G. *argenteum* ex auctoritate cli. *Villars* est *austriacum.* —

* In nostra planta caules basi *glabri*, nec *hispidi*.

Becc. Haenk. Allion.) *Decandolle* ad suum G. *mucronatum*, foliis suboctonis scabris linearibus mucronatis, pedunculis ramosis, corollae lobis aristatis, caule adscendente inferne hirto, superne glabro, *Flor. gall.* n. 3368., (ad quod sine omni dubio citat G. *mucronatum Lam.*, inferne hirtum, superne glabrum, foliis suboctonis apice spinulosis, pedunculis ramosis brevibus et capillaribus, corollis aristato-mucronatis *Enc. meth.* II. p. 581.) tanquam β ducit G. *scabrum Jacq.* qui illi idem cum *obliqua Vill.* — *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 6.. quoque parum a *scabro* differre, et varietatem solummodo esse mucronati foliis linearibus GALIUM *obliquum Villars*, t. 8., quod *Wulfen* ut speciem genuinam laudat, et *Persoon Syn.* I. p. 126. a *scabro* omnino diversum ob petala recte monet, *Gaud. Fl. Helv.* ... varietatem fecit G. *Molluginis.* — Beatus *de Wulfen* in suo ... (quod illi *scabrum Jacq.*) caules tetragonos geniculis tumidiusculis des... bit, de quo *Jacquin* silet, ut et de foliis lineari-lanceolatis, cis apice nonnihil latescentibus. — G. *asperum Gmel.*; foliis subseptenis ... natis mucronatis cauleque basi pubescentibus, paniculae ramis stric... dichotomis *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 238. (ad quod ducit *Hall.* H... n. 2715.) hujus nobis omnino loci videtur, saltem quoad definitionem.

53. G. *obliquum Vill.*; foliis octonis brevibus (obver... lanceolatis, cauleque quadrangulo decumbente, canis vill... hirtis, ramulis oppositis brevibus bis bifidis. *Wulf.* ... *Roemer Arch.* III. 3. *p.* 324. G. foliis octonis angusti... inferioribus cano-hirtis obliquis, superioribus glabris coroll... aristatis. *Vill. Delph.* II. *p.* 324. *n.* 9. *t.* 8. (excll. synon.)

„Galium hoc ab omnibus, quae novi, diversissimum; *Villarsi* descriptio et figura bona. Caules pedales et ultra, apice obli... que adscendentes, rigidi, virides, villis undique rigidulis dens... obsiti et scabri, uti ramuli breves, divaricato-patentes. Foli... vix 1/2 poll., cuspide parvâ, firmula, patentia, serius reflexa, suprema tempore calva, obscure viridia. Corollae albae pa... tentes, segmentis ovato-acuminatis, mucronulatis.“ *Wulf.* *In Delphinatu, et in saxosis Caetii prope Vindobonam.* ♃.

Obs. Alb. Haller filius sub suo GALIO *mucronato*: herbâ inferne pu... bescente, caule geniculato adscendente, debili, foliis linearibus scab... septenis *in litt.* citat G. *obliquum Vill.* II. t. 8. sed simul jungit G. *mucronatum Decand. Fl. fr.* n. 3368. pro cujus β cls. *Decandolle* habet G. *obliquum Vill.*, quod illi, minus recte, idem cum G. *scabri Jacq.* Ex cli. *Halleri* tamen observatione: „Habitus G. *laevis* et *pusilli* majoris. Vereor ut sit varietatem *Molluginis.* G. *mucronatum Schleich.* differre videtur et varietas rigidi“ ut et ex loco natali „... apricis saxosis“ huc potius videtur *Halleri mucronatum* spectare ... detur, quam ad *scabrum*.

54. G. *papillosum la Peyrouse*; foliis octonis obverse lanceolatis hirsutis papillosis splendentibus; caulibus adscendentibus basi retrorsum aculeatis, ramis axillaribus foliosis compositis, pedunculis di-trichotomis. *La Peyrouse Hist. abr. de pl. Pyren. p.* 66.

55. G. *incurvum;* foliis octonis linearibus glabris aristatis deflexis incurvis, caule paniculato, corollâ obtusâ muticâ. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 92. n. 323. Sibth. Fl. Gr. t. 132.

In montibus Sphacioticis Cretae. ♃.

56. * G. *verum;* foliis octonis linearibus sulcatis cauleque tactu laevibus, flexilibus, ramis floriferis brevibus. G. foliis octonis linearibus sulcatis, ramis floriferis brevibus. *Linn. Spec.* I. p. 155. *Willd. Spec.* I. p. 590. *Schrad. Spicil.* p. 15. G. foliis octonis linearibus sulcatis integerrimis scabris, floribus paniculatis congestis. *Smith Fl. brit.* I. p. 178? (quoad synonymon Linnei) *Decand. Fl. gall.* n. 3349. *Fl. Portug.* II. p. 52. *Hall. Helv.* n. 710. *Mill.* t. 129. *Fl. Dan.* t. 1146. *Engl. bot.* 660? *Curt. lond. fasc.* 6. t. 13. *Mart. Fl. rust.* t. 54. *Svensk bot.* 165. Gal. *luteum Tournef. Inst.* p. 115. *Lam. Fl. franç.* 3. p. 381. β. floribus ochroleucis, minus odoratis, caule subtomentoso, foliis latioribus. γ. flore albo. δ. maritimum, nanum, apice villosissimum. *Flor. gall.* l. c. videtur distincta species. ε. fructibus hirtis. *Hall. fil.*

Rad. in nostris repens purpurea; caulis 1-sped., basi procumbens, dein erectus, obsolete tetragonus vel anceps; folia 8-12 nitida mucronata, margine revoluta, sub anthesi reflexa. Panicula ramosissima, ramulis coarctatis. Corollae parvae luteae, odoris mellei. Antherae defloratae fuscae. „Rad. fulva; caules erectiusculi sesquipedales basi ramosi. Folia linearia mucronata subreflexa integerrima supra scabra. Panicula ramosissimâ, ramulis coarctatis corymbosis multifloris. Flores aurei, odore melleo. Antherae defloratae fuscae.“ *Smith.* *In fossis, ad vias in Europa ad Sueciam usque et in Caucaso.* ♃.

Huc videtur spectare G. *pentandrum Gilib.* apud *Kluk* in *Besser Flor. gal.* II. p. 338 quod G. *vero* valde affine, et cui caulis circiter pedalis ramosus, folia latiora et longiora quam in G. *vero*, in fine maculâ albâ; racemus pauciflorus; cor. flavescens, quinquepartita, stam. 5., fructus didymus. *Kluk.* — J. E. *Smith.* l. c. in definitione „folia *scabra*“ in descriptione „*supra scabra*“ dicit; *Scopoli* vero *carn.* n. 153. in definitione *glabra*, ut *Decand.* l. c. in descriptione. Glabra et ego folia semper vidi. An *Smithii* planta fors sequens? Tunc sequens *verum Linnaei.* G. *verum Schrad. Spicil.* l. c. *Haller* filius β dicit *veri*, et est illi G. *verum canescens*, foliorum paginâ inferiore, caule, ramis, pedunculis incano-hirtis. G. *verum* β *Gmel. Fl. bad.* I. p. 342, forsan non immerito, speciem propriam constituere videtur. Varietatem foliis senis et fructibus hirsutis adducit *Vitm. summ.* pl. I. p. 298. G. *verum pedolicum* caule magis tomentose notavit amicis. *Besser* in *Cat. krzem.* 1815. G. *verum Thunb.*, receptâ definitione Linnaei *Spec.* p. 155., longe diversa species videtur in *Fl. japon.* p. 59. „Tripedalis; caulis erectus simplex tetragonus hirsutus, inprimis summitatem versus, geniculis tumidis. Rami nulli, nisi

panicula florifera. Folia octona verticillata linearia acuta integra g sulco medio exarata reflexa longitudine internodiorum pollicaria. Ex lis saepe aliquot folia breviora. Panicula erecta, parum patula co sita. Pedunculi et pedicelli capillares villosi. Cor. alba. Differ rum? a G vero europaeo foliis longioribus et corolla alba. *Saikokf et alibi in Nipon.*

57. G. *verò simile;* foliis octonis linearibus sulcatis gidis subtus scabris, ramis floriferis breviusculis, caule briusculo.

A clo. *Thouïn* tuli semina nomine GALII *novi.* Simillima G *vero*, sed, praeter characteres veros, distincta eminus flori duplo fere majoribus, pedunculis longioribus. Habitat? *Schult.*

58. * G. *Mollugo;* foliis octonis elliptico-lanceol obtusiusculis mucronatis margine scabris horizontaliter pa tibus; caule flaccido ramis patentibus, floribus panicu divaricatis. *Schult. baier. Fl. C.* I. *n.* 47. *Linn. S p.* 155. *Fl. Suec. ed.* 2. *n.* 125. *Willd. Spec.* I. *p. Savi Fl. Pisan.* I. *p.* 155. *Brotero Fl. Lusit.* I. *p. Fl. Portug.* II. *p.* 51. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 178. *E Bot. t.* 1673. *Hall. Helv. n.* 711. *Fl. Dan. t. Bulliard. t.* 283. *Plenck t.* 55. G. *album L Fl. franç.* III. *p.* 380. Mollugo montana angustifolia ram seu Galium album. *C. Bauh. Pin. p.* 334. G. al vulgare *Tournef. Inst. p.* 115. *β.* G. *scabrum Wi* foliis cauleque piloso-scabris. *With.* 190. *Schr Spicil. p.* 16. *γ. pubescens*, caule foliisque pubescenti *Lamn. poson. var.* 2. *Schrad. l. c.* *δ.* foliis a stioribus. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 578. *ε.* caule as dente. *ζ.* G. *elatum* caule elongato valido, genic tumidis, foliis suboctonis obovalibus breviusculis opacis, niculâ densâ. *Thuill. paris.* 2. *ed.* I. *p.* 76. *Pers.* I. *p.* 127. (cui species propria.) G. *Mollugo β. Lois. gall.* I. *p.* 84. et, hoc teste: G. *sylvaticum Vill. Delph p.* 317. *η. alpinum*, vix semipedale, floribus purpu rufis.

Caulis ramosissimus tetragonus laevis geniculis (saepe atro pureis) incrassatis. Folia plerumque glabra, margine serr to-scabra. Panicula dichotoma. Cor. alba, odora. Se ruguloso-granulata. *ζ. Molluginem* inter et *sylvaticum* dium. An *intermedium* nostrum? In alpibus, ubi ad n mam staturam decrescit, specie GALII *saxatilis* fallit. *β.* bet caulem erectiusculum, folia duriuscula, fragilia, su dilutiora glabra, supra lucida scabra (saepe hispida), a brevi mucronata, et fors distincta species. *Per on Europam, et in Caucaso, ad fossas, sepes.* ♃. Confer G. *brum Jacq.*

59. G. *lucidum Allion.*; foliis suboctonis rigidis nitidis linearibus, caule erecto, racemis brevibus. *Gaud. Fl. Helv. MS.* G. foliis subsenis rigidis, caule erecto, cortice basi secedente emarcido. *Allion. pedem.* I. *p.* 5. *n.* 21. *t.* 77. *f.* 2. *Bertolon. Pl. genuens. p.* 31. *n.* 58. *Amoen. Ital. p.* 13. *Sut. Fl. Helv.* I. *p.* 93. *Pers. Syn.* I. *p.* 127. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 692. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 104. G. *rigidum Vill. Delph.* II. *p.* 319. G. *rigidum*, foliis oblongo-linearibus. senis octonis, sursum aculeato-serratis, floribus congesto-paniculatis, caule erectiusculo, herbâ rigidiusculâ fragili. *Hall. fil. in litt. Hall. Helv. n.* 716. G. *erectum Decand. Fl. fr. n.* 3362 (?) G. *provinciale β. Lam. Enc. meth.* II. *p.* 581?

Hoc et sequens *cinereum* fors esse varietas *Mollaginis.* Caulis illo *Mollaginis* minus ramosus rigidiusculus erectus gracilis laevissimus, 1½ped., inferne cortice sublignoso emarcido; folia 6-8na lucida saturate viridia, antrorsum exasperata angustata, internodiis multo breviora; umbellae pedunculatae trichotomae paniculâ minori quam in *Mollagine*, corollae albae, odorae, vere acuminato-setaceae, hinc non cum G. *erecto Huds.* jungendae. Subinde herbam basi hirtam esse monent *Haller fil.* et *Bertoloni.* *In pratis et collibus siccioribus Europae merid. et Iberiae.* ♃.

60. G. *cinereum All.*; foliis octonis senisque ellipticis subtus glaucis, caulinis reflexis, caule lignescente. *Gaud. Fl. Helv.* MS. G. foliis senis oblongo-ellipticis rigidis serrato-aculeatis, seminibus ovatis, caule sublignoso. *Allion. pedem. n.* 22. *t.* 77. *fig.* 4. (*pessime Gand.* et excl. syn. *Vill.*) G. foliis senis longe ellipticis rigidis serrato-aculeatis subtus glaucis, floribus paniculatis terminalibus, caule sublignoso. *Decand. Fl. franç. n.* 3364. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 689. *β. pubescens.*

„Caulis tetragonus laevis glaber pubescensve, ½-1ped.; rami angulo recto patentes; folia sublinearia, mucronata; flores numerosi in panicula terminali; cor. parva alba laciniis obtusissimis; fructus laeves aut parum rugulosi.“ *In Pedemontio et Valesia inferiore.* ♃.

61. G. *tenuifolium Allion.*; foliis senis linearibus rigidis sulcatis retrorsum scabris, floribus terminalibus, pedicellis trichotomis, caule ramoso rigido tetragono laevi. *Decand. Fl. franç. n.* 3365. *Allion. pedemont. n.* 23. G. *corrudaefolium* foliis subquaternis rigidis angustissimis, caule erecto. *Vill. Delph.* II. *p.* 316. *n.* 4. G. narbonense tenuifolium, fl. albo. *Tournef. Inst. p.* 115. *n.* 12.

Caules foliaque rigida ut in *Corruda* veter.; totum glabrum; caules 6-9poll.; folia patentia, acuta, margine subdenticulata et revoluta saepius; corolla alba laciniis pilo terminatis; fructus

laevis seminibus oblongis. *In saxosis ad Rhodanum e collibus circa Nicaeam et in Narbonensi Gallia.* ♃.

Obs. Licet Rev. *Wulfen* ad G. *tenuifolium* suum: foliis senis ri angusto lineari-mucronatis patulis, paniculis ex racemis oppositis di tomis subtrifloris, corollis fructu glabro rugoso majoribus *Roem. A* III. 3. p. 320. citet *Allion.* n. 23. et *Vill.* n. 4. planta tamen videtur diversa a nostra. Sunt enim in sua caules pedales et cubi inferne exaridi, retrorsum scabri, e decumbente adscendentes, subin rami alterni oppositive, altero alternatim longiore. Panicula non a dum diffusa. Cor. fructu major, alba; antherae demum nigrae. Fru rugosulus. Folia glabra viridia serrulato-ciliata rigida, supra striâ pressâ, subtus rhachi extante, exsiccata margine revoluta. *G tiae in monte St. Catharinae; in Menfalcon.*

62. G. *intermedium* Schult.; foliis octonis lanceol utrinque laevibus, mucronatis, floralibus quaternis ternisc pedunculis trichotomis, caule internodiisque maximis la bus. *Schult. Obs. bot. p.* 22. *n.* 153. *Oestr. Flor. ed* I. *p.* 304. Gal. *sylvaticum? Besser Fl. gal.* I. *p.* : G. *glaucum Fl. Dan. t.* 609.

Caules 3-4pedales, erectiusculi, obtusissime oblique angu ramosissimi, ramis patentissimis; folia lato-lanceolata, 1 gine scabra, carinâ laevissima, glauca; pedunculi tetragoni plurimnm trichotomi, triflori, foliolis inferioribus 3-4nis, perioribus binis, solitariis. Flores majores quam in *Mollu* non cernui ante anthesin, sed erecti. Petala alba mucror aristata. Antherae primum flavae, demum nigrae. Stylus funde bifidus divergens, stigmatibus capitatis. Fructus n rugosuli. *In sylvis Galiciae.* ♃.

63. G. *sylvaticum*; foliis octonis laevibus subtus sca lanceolatis, floralibus binis, paniculâ terminali, pedunc capillaribus, caule tereti laevi. *Willd. Enum. H. Bero p.* 152. *Spec.* I. *p.* 591. *Schrad. Spicil. p.* 17. *H Helv. n.* 712. G. *glaucum Flor. Dan. t.* 609??
β. pubescens. γ. angustifolium? *Hall. l. c.*

„Caules alti, debiles, obsoletissime angulati. Folia lato- ceolata, margine et carinâ scabra, glaucescentia. Pedun elongati, saepe ultimi biflori, et hos versus foliola 2. Fl minutissimi, ante florescentiam nutantes.“ *Linn.* „Ca erectus, non scandens ut plurimum laevis, saepe etiam pidus. Folia margine et carinâ hispida. Fructus rug *Schrad.* l. c. *Persoon Syn.* I. p. 127. dubitat, anne G. *vigatum Vill.* hujus potius sit loci quam sequentis. *Europa a Suecia ad mediterraneum in montosis sylvaticis.* ♃. *Britannia non occurrit.*

Obs. In nostro *sylvatico* culto et spontaneo caulis satis firmus tetra geniculis nodosis; rami oppositi horizontales debiles, obsoletissim gulati s. teretiusculi. Folia caulina octona deflexa, lanceolata, vix lanceolata, tria in altera, quinque in parte opposita; ramea sena tia. Pedunculi saepe triflori. Flores sat magni petalis acuminatis.

64. G. *linifolium Lam.*; foliis suboctonis lanceolato-nearibus glaberrimis, pedunculis paniculatis capillaribus, ule tereti. *Lam. et Dec.* Syn. *Fl. Gall.* n. 3357. (species dmodum difficilis ob synonymiam vix extricandam.) *Decand.* itat *Fl. gall.* IV. *p.* 252: *I.* G. *linifolium* foliis subseptenis neari-lanceolatis laevibus, caule erecto tereti, pedunculis aniculatis capillaribus, ramis tetragonis. *Lam. n.* 1363. *am. Enc. meth.* II. *p.* 578. qui adducit: 1) *Barrel. Ic.* 6 et 583. 2) *Bocc. Mus.* II. *p.* 83. *t.* 75. 3) *Raj. Suppl.* 3. 4) G. *aristatum Linn. All. pedem. n.* 28. *II.* G. *laegatum Vill.* II. *p.* 329. *III.* G. *glaucum Sut. Helv.* I. *p.* 90. m? *IV. Hall. Helv.* 716? *V. Barrel. Ic.* 356 et 583. m quoad *I.* 1) et *V.*, citatur *Barrel. Ic.* 583. tantum ad . *linifolium Ait.* foliis subseptenis lineari-lanceolatis laevius, pedunculis capillaribus, caule erecto tetragono. *Ait. ew.* I. *p.* 144. 2. *ed.* I. *p.* 239. *Willd.* Spec. I. *p.* 5?? . ui tamen definitionem hanc in *Enum. H. Berol.* I. *p.* 153 sic mutavit: „foliis suboctonis laevibus lanceolatis, panicula rminali, pedunculis capillaribus, caule tetragono laevi.) *Vill. Dict. ed.* VII. *n.* 8. Descriptio vero ulterior nullibi abetur *linifolii Ait.* — Ad *I.* 2); *Bocc. Mus.* II. *t.* 75. tatur et a *Willd.* et ab *Ait. Kew.* 2. *ed.* I. *p.* 239. ad . *aristatum.* — Ad *I.* 3); *Raj. l. c.* a nemine laudatur praeter m. *Lamarck* Ad *I.* 4); G. *aristatum Linn.* *Allion l. c.* *Wulfen* omnino ad *aristatum Linn.* ducitur, sed G. *ristatum* *Wulf.* est omnino *linifolium Lam.*, ut ex synonyia et descriptione apud *Roemer Arch.* III. 3. *p.* 323. atet.

Gaudin, cui G. *linifolium Lam.* foliis subsenis lanceolato-linearibus margine scabris, caule subtetragono, paniculâ trichotomâ divaricatâ foliosâ *Fl. Helv.* MS. II. adducit quidem sine dubio, sed in III. non tollit? et in IV.? aliud? adjungit: et recte, est enim, monente *Alb Haller* filio, qui potius *Hall.* n. 712 *β*, licet cum?, huc ducit, G. *lucidum.* Descriptiones aeque fere ac synonymiae differunt. Clo. *Lamarck* „omnibus partibus glabrum, *sylvatico* duplo minus, folia angustiora, panicula minus ampla, minus laxa quamvis paniculae rami tenuissimi. Caules 1-2ped. teretes glaberrimi ramosi ad articulos quidquam inflati; folia lanceolato-linearia, glaberrima ipsis marginibus, mollia, dilute viridia, ultra pollicem longa, 1-1 1/2 lin. lata, 7-8na, inferiora breviora, minus linearia. Panicula terminalis ramosissima sed non ampla, ramulis capillaribus, bracteâ unâ alterâve parvâ angustâ. Flores copiosi, parum majores quam in *sylvatico*, corollâ albâ planâ, laciniis 4 ovatis acutis vix magis, quam in reliquis, mucronatis. *In Italia.*“

Decandollio est „proxima *sylvatico*, quocum confusa, et a quo differt: foliis angustioribus longioribus utrinque laevibus, corollis parum majoribus, laciniis magis acuminatis,

minime tamen aristatis, floribus ante anthesin erectis. Rad. lignosa intus rubra; caulis teres. *In Gallia et Helvetia merid.*"

Cl. *Gaudin sylvatico* utique, sed magis *aristato Linn.* affinis; radix ut in *Decandolle*, caulis teretiusculus, distincte tamen quadricostatus erectus gracilis cubitalis, infra verticillos parum incrassatus, nodis nigrescentibus. Folia 6-8na inaequaliter distantia et quasi semi verticillata, elongata, subinde 2poll., mucronata, marginibus tenuissime serrulata tactuque aspera, glaucescentia, in ramis sterilibus quandoque opposita; panicula ampla umbellis repetito-trichotomis ramis divaricatis, foliis 6, 4, 2 suffultis; pedunculi ultimi floribus multo longiores uniflori basi nudi, terni. Flores ut in illa *Decandollii*. Semina laevia. Amic. demum *Haller fil.*, qui *corollas aristatas* describit, et *Willdenow* l. c. citat, speciem hanc definit: foliis 6-8nis lanceolatis utrinque acutis, margine serrato-aculeatis, pedunculis capillaribus, caule debili — et addit: rad. lignosa, intus sanguinea; caulis laevis, bene quadragonus, plantis proximis ut *Mollugo* vel *Aparine* innixus, ramis patulis foliosis. Folia inferiora 8na, superiora 6na, summa 4na, glauco-viridia, elliptica, utrinque acuminata. Paniculae axillares et terminales pauciflorae. Flores *sylvatici* majores. *In Europa australi.* ♃.

65. G. *tyrolense Willd.*; foliis octonis senisque obovato-lanceolatis mucronatis margine scabris, pedunculis trifloris, corollis aristatis, caule tetragono laevi. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 153.

Caulis spithamaeus vel pedalis ramis brevibus alternis. Folia quadrilinearia glabra. Pedunculi axillares et terminales. Cor. alba. *In montibus Tyrolis.* ♃.

Obs. Occurrit quoque nomine G. *splendentis* in hortis.

66. G. *baldense Spreng.*; caule adscendente, foliis senis crassiusculis glabris acutiusculis, pedunculis axillaribus subtrifloris. *Spreng. Pug.* I. *p.* 10. *Pollini H. et Prov. Veron. Pl. nov.* I. *p.* 6.

Rad fibrosa. Caules tripollic., cespitosi, glabri. Folia ima sena obovata, media octona, summa sena lanceolata, glabra, crassiuscula. Caryopses glabrae, microscopio auctae leviter papillosae. Gal. *hercynicum* differt foliis obovatis mucronatis, inferioribus subserratis praeter fructus; *pumilum* foliis cuspidatis; *pyrenaicum* foliis basi tumidis, floribus solitariis subsessilibus; *saxatile* foliis obovatis obtusis, caule procumbente, pedunculis unifloris. *Spreng.* l. c. *In pascuis editis montis Baldi; locis dictis Costa bella, Monte maggiore, Valle delle ossa e di S. Zeno, etc.* ♃. *Pollini.*

67. G. *trinacrium*; foliis octonis novenisque ellipticis crassiusculis sursum incurvatis obtusis mucronatis glabris margine revolutâ scaberrimis, paniculâ terminali condensatâ,

dice longissimâ cauleque basi repente, ramis adscendentibus brevibus, corollis mucronatis.

Specimen nostrum debemus clo. *Bivonae*, qui *in Sicilia* legit, ab omnibus, quae possidemus, sane diversum. Rad. sesqui- et bipedalis, crassitie pennae corvinae, rubra. Caulis basi lignosus, teretiusculus, glaber. Rami pollicares et bipollicares, in rosulas s. cespites digesti, subtetragoni, glabri, laeves. Folia inferiora obovata, 1 1/2 lin., media 2-3 lin., superiora 2 lin. longa, vix lin. lata, supra laeviuscula, subtus quasi punctato-impressa, internodiis duplo et ultra longiora in medio ramorum, qui inde dense imbricati. Sempervirentia videntur et siccata fuscescunt. Pedunculi axillares tri- et multiflori 2-4 lin. longi, pedicellis brevissimis uni-trifloris. Flores satis magni exsiccati fusci, ut de colore neutiquam constet. Germina glabra. Fructus non vidimus. ♃.; immo suffruticosum.

68. G. *rigidum Ait.;* foliis verticillatis linearibus supra asperis, paniculis divaricatis, caule erecto tereti piloso scabriusculo. *Ait. Kew.* I. *p.* 144. 2. *ed.* I. *p.* 238. *Willd. Spec.* I. *p.* 592.

Descriptio ulterior nullibi occurrit. Habitat — ♃.

69. * G. *aristatum;* foliis octonis, lanceolatis, laevibus, mucronatis, paniculâ capillari, petalis aristatis, caule tetragono subdebili. *Linn. Syst. Veg. p.* 127. *Willd. Spec.* I. *p.* 592. *Decand. Fl. franç. n.* 3363. G. *laevigatum Linn. Spec.* I. *p.* 1667. G. *bericum Turra diar. Ital.* 64. *p.* 119. *Bocc. Mus.* 83. *t.* 75.

Planta tota laevis; folia minime rigida. *Linn.* Affinis GALIO *linifolio* habitu, et *mucronato* corollâ. Caulis basi procumbens, dein erectus, sat firmus, 6-9poll.; folia glabra utrinque laevia, margine scabriuscula; panicula terminalis laxa minor quam in *linifolio;* fructus laeves. *Dec.* *In monte Baldo et in Galloprovincia.* ♃. Confer *linifolium.*

Obs. Quid G. *aristatum Vitm. Summ. pl.* I. p. 299. receptâ definitione Linnaeana, cui vero: „Caules decumbentes pedales tetragoni hispidi praecipue ad basin; panicula divaricata ex ramis axillaribus alternis internodia plerumque superantibus; rami paniculati geminati, ramusculi ter quater ternati; corolla purpurascens apice setâ albâ; antherae flavae" ignoramus et nescimus.

70. G. *glomeratum Desfont.;* glabrum, foliis (senis et) octonis linearibus serratis, caule aspero paniculato, petalis aristatis. *Desfont. Fl. Atl.* I. *p.* 128. t. 40. *Pers. Syn.* I. *p.* 127. G. *agglomeratum Poiret Enc. meth. Suppl.* II. 690. *Grisleji viridar. n.* 537. *Tournef. Inst.* 115.

Caules recti 8-10poll., tetragoni, angulis asperis, ramosi, a basi ad apicem, ramis glabris paniculatis; folia 4-5 poll. longa, obtusa aut acutiuscula, margine scabra; flores parvi

agglomerati in corymbis terminalibus numerosis. Cor. pa flava. *In Barbaria inter segetes.* ☉.

71. * G. *hierosolymitanum*; foliis denis lanceol linearibus, umbellis fastigiatis. *Linn. Amoen. Acad.* p. 451. *Willd. Spec.* I. *p.* 592.

Statura proxime ad G. *rubrum* accedit. Nullibi descriptio nitur. *In Palaestina.*

72. * G. *paschale Forsk.*; foliis subnovenis lin lanceolatis retrorsum scabris, pedunculis axillaribus elon trichotomis. *Vahl Symb.* II. *p.* 29. *Willd. Spe p.* 592. *Forsk. Descr. p.* 203.

„Ab *hierosolymitano* forte non diversum. Caules debiles, ped. et ultra, simplices glabri laeves. Folia 1 1/2 poll. m nata glabra, excepto margine laevia, verticillis remotiss Pedunculi universales oppositi patentissimi 3poll. filifor partiales terni, bis vel ter trichotomi, fastigiati capill folia sub his 2, parva. Semina minuta." *Vahl. Schr Spicil.* p. 13 junxit cum *montano* et *anisophyllo Vill.* sub GALII *sylvestris* var. 2. *hispida. Persoon* cum *scabro. Byzantium.*

73. * G. *glaucum*; foliis verticillatis linearibus, pe culis dichotomis summo caule floriferis, caule laevi. *L Spec.* I. *p.* 156. *Roy. lugd. p.* 156. *Linn. H ups. p.* 27. *Sauv. monsp. p.* 161. G. saxatile gl folio *Bocc. Mus.* 2. *p.* 172. *t.* 116. Rub. mont. ang folia *Bauh. Pin. p.* 333. *Prodr. p.* 145.

In Tartaria, Helvetia, Austria, Monspelii. ♃.

Haec *Linnaeus* circa plantam maxime dubiam. *Jacq. Fl.* synonyma omnia haecce (praeter *Royen*, *H. ups.*, *Sauva* adducit, simulque addit: *Scop. carn.* 103. et *Hall.* n. 716 *Linnaei* quoque *glaucum* laudat *Fl. Lusitanica* (Fl. portug II. p. 49. sequentem G. *glauci* (foliis quinis senisque aut nis linearibus mucronulatis margine revolutis scabrius caule erecto ramoso laevi glabro, corollis campanulatis) bet Synonymiam: *Linn. Spec.* I. p. 156. *Willd. Spe* p. 593. *Enc. meth.* II. p. 579. *Brot. Fl. Lusit.* I. p. *Lam. et Decand. Fl. fr.* IV. p. 252. *Roth Fl. germ.* p. 184. *Jacq. Fl. austr.* Tab 81. GALIUM *montanum.* LICH *palat.* n. 135. GALIUM *campanulatum Vill. Delph* p. 326. Tab. VII. Galium etc. *Hall. Hist* n. 716. R montana angustifolia. *C. Bauh. Pin.* p. 336. *Prodr.* p. 14

Descriptio, quam *Jacq.* l. c. T. I. p. 51. t. 81. dedit: quens: „Rad. fibrosa rufescens, caulis nitidus, firmus, s flexuosus, supra nodos incrassatus, glaucovirens, 1 1/2-3 superne trichotomo-ramosus, ramis ultimis umbellatim floris. Folia sublinearia patentissima vel erecta, rarius de pollicaria, facie glaberrima, virentia, dorso magis palle

ad digitum motum asperiuscula, in spinulam innocuam terminata, in quolibet verticillo circiter octona, in summis pauciora, lateribus valde revoluta, hinc apparenter angustiora. Corollae albae tubus campanulatus, laciniis patentissimis extremitatibus reflexis. Antherae flavae, effoetae fuscescentes. Fructus subrotundo-ovati parvi, sub lente rugosi." Jam GALII *glauci* iconem longe diversam a planta *Jacquini* dedit *Flora Danica* t. 609, quae a *Hostio* ducitur ad G. *sylvaticum*, et quae nostro respondet *intermedio*, a *Willd.* vero *Spec.* I. p. 593 cum icone *Jacquini* conjungitur! *Willdenow* porro GALIO *glauco Linn.* junxit G. *campanulatum Vill. delph.* II. p. 326. t. 7. additque: „Caules debiles prostrati laeves; folia laevia subtus glauca, margine vix scabra, inferiora reflexa. Umbellae subtrifidae parvae. Corollae albae antheris luteis." — „Caulis teres nec tetragonus, corollae campanulatae." In *Enum. H. berol.* I. p. 153 mutavit definitionem dicens: foliis 8-6nisve, floribus corymbosis campanulatis, caule tereti laevi, sed synonymiam *Spec.*, quas citat, non correxit. Jam *Marsch.* a *Bieberst.* sub ASPERULA *galioide:* foliis octonis linearibus, caule paniculato, corollae tubo brevi *Fl. taur. cauc.* I. p. 101. citat: G. *glauc. Linn. Hort. ups.* p. 27. *Roy.* l. c. G. *glaucum Jacq.*; *Lam. Enc. meth.* II. 579. n. 11. (ubi omnia confusa) *Roth Fl. germ.* II. p. 179. n. 3. *Poll. pal.* n. 155. *Hall. Hist.* n. 714. *Gmel. Sib.* III. p. 169. n. 46. *Pall. ind. taur.* G. *campanulatum Vill. delph.* II. p. 326. t. 7. *Rupp. jen. ed. Hall.* p. 5. *Bauh. Prodr.* p. 145. n. 1. additque: „Species media ASPERULAS inter et GALIA, quam habitus ad priores referre suadet. G. *glaucum Linn. Spec.* p. 156. „(ubi tamen eadem definitio et synonymia, ut vidisti!)" est planta diversissima habitu *Mollugìnis*. Ad hanc referenda *Fl. Dan.* t. 609. *Allion.* n. 29. *Hall. Hist.* n. 716. Diagnosis optima ex comparatione iconum *Jacquini* et *Oederi*." — *Wahlenberg* vero, qui ASPERULAM *galioidem* citat ad G. *glaucum Linn. Willd.*, addit: „icon. *Jacquini* non bene convenit ob folia nimis lata et colorem nimis viridem. G. *lucidum All.* differt praecipue: corollâ planâ, laciniis apiculo tortuoso-mucronatis." *Carp.* p. 43. Adsentit amiciss. *Besser* (*Suppl.* III. *Catal. hort. Cremenec.* p. 4. dicens: „A. *galioides M. B.* secundum specimina e seminibus tauricis ab ill. Equ. *Steven* mecum communicatis culta non est GALIUM *glaucum Jacq.* (quod ASPERULA *glauca* mihi) sed *Linnaei*, si liect supponere *Linnaeum* praeteriisse silentio corollam infundibuliformi-campanulatam. Caeterum congruit cum planta hujus nominis *H. Landish.* et cum descriptione *Linnaei* in *Roth* l. c. Differt vero a G. *glauco Jacq.*: caulibus diffusis tenerioribus, floribus adscendentibus, foliis plerumque 5-6, dimidio angustioribus et longioribus; superne magis viridibus, floribus rarioribus, serius florentibus, et corollae laciniis mucrone parvo inflexo." Nobis saltem *Jacquini* planta potius G. *glaucum Linn.* videtur, quam R. *galioides M. a B.*, quae etiam, ut videtur, a sequente distincta.

74. G. *campanulatum* *Vill.*; caule erecto tereti, f subtus canaliculatis octonis, corollis campanulatis. *Delph.* II. *p.* 326. *n.* 15. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 346. *montanum* *Pollich pal. n.* 155. (fide *Gmel.*) G. *H* *Sut. Fl. Helv.* I. *p.* 88. G. *glaucum* *Allion. pede.* *p.* 17. *Hall. Helv. n.* 714. (cum? monente *Hall. fil.*, non) 716.

Gmelin citat quidem G. *glaucum Jacq.* t. 81. (ut *Haller* in litt.) sed addit: „individuum ab ill. *Jacquin* exhil omnibus partibus majus nescio an in horto cultum — *naeus* sine dubio sub Galio *glauco* hanc plantam compr debat, quanquam ejus synonyma, ad Gal. *montanum* c ad G. *glaucum Linn.* pertineant. Gal. *saxatile glauco* *Boccone Mus.* II. t. 116. ut et *Haller Helv.* n. 716. „(qua men adducit *Jacquin*, qui certo non praetervidit n. 71 minime ad nostram plantam pertinent.“ Hinc *Jacquini* *cum* a *campanulato* nobis videtur diversum, et sic intell dum fors *Lachenal* in *Eschenbach diss. phys. obs. bot.* 1784. p. 144. dicens de G. *glauco Linn.* (quod illi fors cum *campanulato Vill.*): „Synonymon *Jacquini*, utpote sam exhibens speciem, eliminari debere. Descriptio o G. *campanulati* a *Gmelin* l. c. data, sequens: „Caulis ped. erectus teretiusculus s. maxime obsolete tetrangulus tus glaber articulis incrassatis violaceo-purpurascentibus mis oppositis, inferioribus patentibus foliosis, superio erectis, paniculato-trichotomis, nudiusculis. Folia caulii feriora suboctona linearia angusta, 9-10 lin. longa, li dimidiam lata, inferne canaliculata glauca, superne sa viridia glabra, apice mucronulata, patentia, superiora r que sena, inferioribus similia, sed breviora. Foliola sub cellis bina opposita setacea apice membranacea albida. I terminales exacte trichotomi, erecti. Corollae majus semiquadrifidae, campanulatae, albae. Fructus bini ob glabri.“ Differt, monente *Alb. Haller* filio, Galium *gl* *Linn.* herbâ glaucâ Linariae fere *alpinae* aut Sedi *hisp* caulibus diffusis basi decumbentibus tetragonis supinis, teretiusculis, foliis scabrioribus. *In asperis lapidosis* *tosis.* ♃.

75. G. *ochroleucum* *Kit.*; foliis lineari-subulatis oc denisve, floribus corymbosis subcampanulatis, caule quad gulo laevi. *Schult. Oestr. Flor. ed.* 2. I. *p.* 305.

Rad.? Caules erecti pedales et ultra, geniculis parum inc tis; folia patentissima, infima inprimis reflexa, margine berrima, in mucronem longum pungentem desinentia; f plerumque terni; corollae campanulato-infundibulifo ochroleucae. *In rupibus montium Menesiensium.* ♃.

76. * G. *rubrum*; foliis verticillatis linearibus pa pedunculis brevissimis. *Linn. Spec.* I. *p.* 156. (qui huc d

Hort. Cliff. 34. *Roy.* lugdb. 256. *Scop.* carn. 341. * in ed. III.) GALIUM *rubrum Bauh. Pin.* p. 335. *Moris.* Hist. III. p. 332. GALIUM *rubro flore Clus. Hist.* II. p. 175. *Willd.* Spec. I. p. 594. (excl. syn. praeter *Linn.* et Clusium.) G. foliis senis lanceolatis mucronatis basi angustatis margine scabris, caule debili tetragono scabro, pedunculis dichotomis, corollis aristatis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 153. *Decand. Fl. franç.* n. 3354. (quoad definitionem et synonyma; descriptio dubia! ut in *Allioni pedem.* n. 20. et *Lam. Enc. meth.* II. p. 582.) G. *purpureum;* caule erectiusculo subsolitario, foliis subsenis linearibus internodio brevioribus, floribus paniculatis, pedunculis capillaribus. *Hall. fil.* in litt.

„Caules debiles procumbentes graciles acute quadranguli laevissimi brachiati multoque minus quam *purpurei* foliosi ramosique, pedales et cubitales, (subinde hirti). Folia elliptico-linearia utrinque attenuata, subaristata, 1-1 1/2 lin. lata, carinâ marginibusque contractis extrorsum exasperata. (Folia fere *pusilli*, quo et habitu convenit). Umbellae numerosae foliis multo longiores divaricatae, repetito-trichotomae, pedunculis capillaceis laevissimis, ad trichotomias foliis brevibus fultis, ultimis bifidis brevissimis. Flores *purpureo* triplò majores, sordide purpurascentes, extus pallidiores. Corollae planae, segmentis elongatis in filum longum productis. (Hinc a quibusdam cum *mucronato* confusum). Semina corollâ potius minora, subrotunda, tenuissime granulatâ. *Gaud.* l. c. *In Europa australiore.* ♃. E horto Gottingensi tulimus nomine *obliqui.*

77. * G. *purpureum;* foliis verticillatis lineari-setaceis, pedunculis capillaribus folio longioribus. *Linn. Spec.* I. p. 156. (qui huc ducit: *Hort. Cliff.* p. 34. *Roy. Lugd.* bat. p. 256. Galium nigropurpureum montanum tenuifolium *Tournef. Inst.* p. 115. *Column. Ecphr.* I. p. 298. *Bauh. Pin.* p. 335.) *Willd. Spec.* I. p. 593. G. foliis octonis angustissime lineari-mucronulatis patulis rigidis, racemulis caulis ramorumque axillaribus folio longioribus paucifloris. *Wulf.* ap. *Roemer Arch.* III. 3. p. 323. G. foliis senis octonisve lineari-setaceis mucronatis, caule paniculato pubescente erecto, pedunculis unifloris folio longioribus tenuis. *Enum. H. Berol.* I. p. 153. *Sut. Helv.* I. p. 91. *Hall. Helv.* n. 721 (fide Gaudin). *Poiret Enc. meth.* Suppl. II. p. 688. *Decand. Fl. franç.* n. 3355. (quoad

* *Scopoli* synonymon maxime dubium: descriptio enim summe imperfecta et synonymia aequivoca: citat enim *Bauh. Hist.* III. 2. p. 721. et *Clusium* II. p. 175. Ex *Hostii* descriptione in *Syn.* p. 74 *Scopolii* GALIUM *rubrum* ad *purpureum* spectare videtur, quod et *Wulfen* suadet.

definitionem et synonyma; descriptio dubia!) G. *rubrum Scopoli carn. n.* 154. (quoad descriptionem in *Host. Syn. p.* 74. excl. syn. *Clus.*) *Bauhin. Hist.* III. 2. *p.* 721. (*icon*, non descriptio.) G. *rubrum*: caulibus scabris diffusis ramosissimis basi sublignosis, foliis linearibus subsetaceis, pedunculis subramosis capillaribus folia vix superantibus. *Hall. fil. in litt.* GAL. *rubrum Bertol. Pl. genuens. p.* 31. *n.* 60. (fid. spec.)

Rad. rubens; caulis erectus, basi sublignescens, pedalis, undique ramosus, foliosus. Caulis et folia modo glaberrima, modo sub lente dense pubescentia (aut ciliato-aculeata); folia (copiosissima) uninervia, laevia, angustissima, internodiis fere longiora, 1/4-1/3 lin. lata; rami numerosissimi, ultimi divisi in pedunculos axillares terminales, foliolis suis binis plerumque multo longiores uni- (subinde et tri-) floros. Flores totius generis minimi corollâ rotatâ atropurpureâ segmentis filo brevissimo terminatis. Semina subrotunda floribus multo majora laevia vix muricata nigra, altero plerumque abortiente. *Gaud. Fl. Helv. MS. In Europa meridionali; in Creta montibus sphacioticis et in m. Parnasso.* ♃. — de GALIO *purpureo* ait *Smith:* iconi nulli fidendum.

78. G. *tenuissimum M. a Bieberst.*; foliis senis linearibus acutis scabris; caule ramosissimo dichotomo, pedicellis longissimis capillaribus. *Fl. taur. cauc.* I. *p.* 104. G. *purpureum. Pall. ind. taur.*

Facies omnino *aparines minimae Ray Synops. ed.* 3. p. 225. t. 9. f. 1. An huc quoque G. *divaricatum Lam. Enc. meth.* II. p. 580. n. 17? sed in tenuissimo fructus nequaquam hispidi, nequidem pubescentes.

Caules filiformes, iteratâ elongatâque dichotomiâ ramosissimi, maxime divaricati. Pedicelli tenuissimi, floribus multoties longiores. Flores perexigui, corollis albido-viridibus aut purpureo-viridibus, laciniis inflexo unguiculatis. Fructus parvi glabri. *In Tauriae, Caucasi, Iberiae incultis.* ☉.

79. G. *floribundum*; foliis suboctonis linearibus deflexis scabriusculis, caule divaricato laevi, pedicellis capillaribus, corollâ aristatâ. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 94. *n.* 331. *Sibth. Fl. Gr. t.* 134.

Maxime affine praecedenti G. *tenuissimo*, et fors eadem species. Flores fusco-purpurei. Variat fructu piloso et glaberrimo. Cf. G. *setaceum Lam. Enc. meth.* II. p. 584. *Desfont. Fl. Atl.* I. p. 129. *In insula Cypro.* ☉.

80. G. *Sibthorpii*; foliis octonis linearibus revolutis setaceis scabris; infimis obovatis, caule laevi, pedicellis capillaribus. G. *capillare Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 94. *n.* 332. G. creticum annuum tenuifolium, flore albido. *Tournef. Coroll. p.* 4.

Flores luteoli, mutici? Fructus pilosissimus. Cf. *G. setaceum* et *G. microspermum* **Desfont.** *Fl. Atl.* I. p. 130. *In collibus sterilibus insularum Graecarum.* ⊙.

81. G. *brevifolium*; foliis septenis obovatis aristatis scabris; caule villoso, pedunculis trichotomis terminalibus, corollâ aristatâ. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 95. *n.* 333. *Sibth. Fl. Gr. t.* 135.

Cf. G. *album* **Willd.** *Spec.* I. p. 598. *Ad littora Caramaniae. Herb. Banks.* ⊙.

82. G. *erectum Huds.*; foliis suboctonis lanceolatis introrsum aculeato-serrulatis mucronatis, paniculis trichotomis, caule laeviusculo flaccido. *Smith Fl. brit. p.* 176. *Engl. Bot. t.* 2067. *Huds. p.* 68. *Decand. Fl. gall. n.* 3362. et, hoc teste, ex herb. *Lam.*: G. *provinciale* foliis senis octonisve linearibus rigidulis margine scabris, paniculis parvis terminalibus. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 581. (quod species propria in *Pers. Syn.* I. *p.* 128. *n.* 60.)

„Caules ramosissimi, „(11/2ped.)" erectiusculi, angulis subinde scabriusculi, saepius omnino laeves, apice paniculati, multiflori. Folia 6-8na elliptico-lanceolata, aristata, glabra; paniculae terminales et laterales foliolosae multiflorae. Cor. alba, acuminata. Fructus laevis, parvus. G. *austriacum* a Jacquinio missum omnino diversum: foliis linearibus duplo longioribus, margine procul dubio laevibus. *Smith* l. c. — *Pers.* l. c. GALIO *provinciali* fructus hispidos tribuit. Confer G. *lucidum All.*, quod pro β *erecti* habet *Lois. Deslongch. Fl. gall.* I. p. 84. *In pratis et pascuis subhumidis Europae australis et occidentalis.* ♃.

83. G. *tricorne With.*; foliis suboctonis lanceolatis margine, cauleque retrorsum aculeatis, pedunculis axillaribus trifloris, fructu granulato nutante. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 176. *Engl. Bot. t.* 1641. *With. Arrang. ed.* 2. *p.* 153. *Decand. Fl. franç. n.* 3378. *Wallroth Ann. bot. p.* 23. *Fl. Portug.* II. *p.* 57. GAL. *spurium Huds.* 68. *With.* 190. *Sibth. p.* 59. *Willd. Spec.* I. *p.* 594. (excl. syn.) *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 582? *Roth Germ.* *p.* 66. *n.* 13. *Schrad. Spicil. p.* 18. *t.* 1. *f.* 2. *Hall. Helv. n.* 725. GALIUM *Valantia Wigg. primit. p.* 12. VALANTIA *triflora Lam. Fl. franç.* 3. *p.* 384. (excl. syn.) VALANTIA *Aparine Pers. Syn.* I. *p.* 129. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 287. *Mart. Fl. Rust. t.* 122. *Sut. Helv.* *p.* 296. *Gmel. Fl. bad.* III. *p.* 781. VALANTIA *tricornis Roth N. Beytr.* I. *p.* 142. *Besser gal.* I. *p.* 117. Aparine semine laevi. *Tournef. Inst. p.* 114. *Vaill. Paris. t.* 4. *f.* 3. aa.

Rad. parva. Caulis simplicissimus, (flaccidus crassiusculus, lidus) tetragonus, angulis retrorsum scaber. Folia pat mucronata, (6-9) margine, subinde et carinâ retrorsum tilagineo-serrata; pedunculi solitarii alterni, longitudin foliórum, angulis 4 asperis, plerumque diphylli fructife cuato-reflexi. Flores parvi albidi, rarius omnes fe Fructus majusculus granulatus, vel tuberculis parvis aspe nec hispidus (reflexus). *Smith.* Saepissime, saltem in c flos intermedius hermaphr., laterales masculi. *In totius Europae.* ⊙.

84. G. *anglicum Huds.*; foliis subsenis (lineari-) lan latis mucronatis, margine (sursum) cauleque (retrorsum) bris, (floribus paniculatis terminalibus), pedunculis b (trifidisve), fructu granulato. — *Huds. Fl. angl. p.* *Smith Fl. brit.* I. *p.* 179. *Engl. Bot. t.* 384. *cand. Fl. franç. n.* 3369. G. *parisiense Relh. Can p.* 67. *Lam. Enc. meth.* 2. *p.* 584. *Brotero Fl. L* G. *parisiense* (*tenerum*) *Pers. Syn.* I. *p.* 128. (in sec fructu hispido.) G. *parisiense β. Bertolon. Dec.* II *Rar. Ital. p.* 15. *Raj Syn. p.* 225. *t.* 9. *f.* 1.

„Rad. fibrosa parva, caules palmares vel spithamaei ra curvi, retrorsum scabri. Folia 6-7, parva, deflexa, ma serrulato-scabra, interdum supra exasperata mucronata ternodiis breviora, saepe deflexa. Rami floriferi alterni dichotomi pauciflori. Flores luteo-virescentes, corollae niis fere obtusis. Fructus granulato-scabriusculus. A *risiensi Linn.* vix differt nisi corollâ luteo-virescente nec purpureâ, fructu granulato nec setis hispido. Forte mei rietas.“ *Smith* l. c. *In muris et arenosis Angliae, taniae et Galliae.* ⊙.

Obs. Decandolle sine dubio huc ducit G. *parisiense Lam.* folii senis lineari-lanceolatis margine scabris, caulibus retrorsum ac fructibus glabris paniculis terminalibus *Enc. meth.* II. p. 584. s cludit aut corrigit synonymiam: „G. paris. tenuifolium flore atropu *Tournef.* 116. Aparine minima *Vaill. paris.* 74. n. 6. rine minima ramosior *Moris. Hist.* III. p. 332? *Magn. bot.* 391? *β.* foliis minoribus et angustioribus. *Raj Synops.* f. 1., quae sola hujus loci, ut patet ex descriptione a clo. La data. Sed sub fine addit: ♃! et ait: „*Aparine minor Barre* 68 hujus videtur loci, sed annuam dicit plantam *Barrelier,* albos, fructus villosos, quod non in nostra. Quid sit G. *pari* *Wulfen* apud *Roemer Archiv* III. 3. p. 324 dicere non ausi s

85. G. *parvifolium Gaud.*; foliis octonis linea cauleque erecto scabris, verticillis approximatis, pedun trifidis paucifloris. *Gaud. Fl. Helv. MS.*

Habitu ab affini *anglico* totum quantum diversum. C erectiusculi trientales acuti tetragoni ad angulos albido nuissime aculeati filiformes, ex axillis subramosi, valde fo Rami alterni parum foliosi, breves, erectiusculi. Foli

ceolato-linearia, erecta, vix 1/3 lin. lata, brevia, internodia tamen subinde subaequantia, margine carinâque retrorsum aculeata, apice mucronata. Pedunculi capillares, laeves terminales solitarii vel terni. Flores minutissimi albidi. Semina non vidit. *Gaud.* *In agris prope Thoiry in Gex.* ☉.

Obs. Specimen nostrum, fructibus pariter destitutum, proxime accedit ad *capillare Cavan.*

86. G. *divaricatum Lam.;* foliis subseptenis linearibus ispidis, caule superne ramis capillaribus dichotomis et divaicatis paniculato. *Decand. Fl. franç. n.* 3370. *Ic. pl. Gall. lar. p.* 8. *t.* 24. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 580. *Pers. Syn. p.* 128. (sub seminibus hispidis.) G. *tenue;* foliis senis ubulatis declinatis laevibus, pedunculis trifidis, petalis aristais, caule adscendente filiformi. *Vill. Delph.* II. *p.* 322. *t.* 7. *Villd. Spec.* I. *p.* 588. *Pers. Syn.* I. *p.* 127. (fide speiminis *Villarsii* clo. *Clarion* communicati apud *Lois. Deslongch. Not. p.* 32.

Caulis ramique gracillimi tenuissimi, umbellae minimae, verticilli maxime distantes speciem hanc distinguunt. Caulis glaber levisque, 3pollicaris; rami divergentes; folia 5-6 patentia, 2-3 lin. longa, internodiis multo breviora; pedicelli nudi graciles longi floribus 3-4 albidis, omnium minimis; fructus glaber, lobis 2 rotundatis. *In sabulosis saxosis Galliae meridionalis, et mediae.* ☉.

Obs. G. *divaricatum Lam.* esse idem cum *pusillo Dum. Cours. Bot. Cult.* IV. p. 295.

87. * G. *uliginosum;* foliis senis (octonisve) lanceolatis retrorsum serrato-aculeatis mucronatis rigidis, corollis fructu majoribus. *Linn. Fl. Suec. p.* 127. *Spec.* 153. *Schrad. Spicil. p.* 17. *t.* 1. *f.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 595. *Smith Fl. brit. p.* 175. *Engl. bot. t.* 1972. *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 47. G. *supinum β. Lam. Enc. meth.* II. *p.* 579. G. *spurium Spreng. Fl. Hal. p.* 52. *n.* 175. *Ejusd. Mant.* I. *p.* 8. *Hall. Helv. n.* 713. *Petiver Herb.* 30. 6? *Barrel. Ic.* 82?

Caules ramosi debiles scabri „(angulis quatuor, palmares, basi saepe repentes)" folia varie patentia, basi attenuata „(saepe lineari-lanceolata, subtus glauca)" apice aristata; pedunculi terminales saepius terni, glabri, 2-3-fidi. Cor. alba. Fructus parvus, laevis. *Smith.* Fructus sub lente scaber. *In pascuis aquosis a Lapponia ad Mediterraneum.* ♃.

Obs. GALIUM *spurium* clo. *Wallroth Ann. bot.* p. 25. est planta dubia, tam *Mant. Spreng.* quam *Linn.* — Folia retrorsum aculeata *Linnaeus;* antrorsum *Hoffm.;* basi retrorsum, apice antrorsum *Schrader* l. c. et *Gmel. Fl. bad.* I. p. 336. In *Syst. Veg. ed.* 16. p. 155. definitioni Linnaeanae G. *uliginosi* additur. „Caulis erectus

rigidus; folia 6-7 linearia, mucronata, scabra" quod, quoad caulem, non bene convenit descriptioni a *Smithio* datae.

G. *uliginosum*, in plures forte dividendum species, habet folia supra laevissima, splendentia, anticè versus marginem spinulis rigidis paucis, antrorsum versis, aliis in margine recurvis. *Fl. Portug.*

88. G. *strigosum Thunb.*; foliis senis ellipticis acuminato-spinosis hispidis, caule decumbente tetragono scabro. *Thunb. Act. ups.* VII. *p.* 141. *t.* IV. *f.* 1. G. *uliginosum Thunb. Fl. Japon. p.* 58.

Caulis, parum ramosus, angulis scaber, spithamaeus. Folia spinuloso-mucronata, supra pilosa, subtus glabriuscula, margine ciliato-scabra, patentia, unguicularia. Flores axillares breviter pedunculati. Variat: 1°. Ramis longioribus foliisque lanceolatis. 2°. Ramis brevibus, foliis ovatis. *In Japonia.*

89. G. *micranthum*; caulibus ramosissimis divaricatis retrorsum aculeatis, foliis brevibus lanceolatis mucronatis glabris, margine carinâque aculeatis, ramulis floriferis divaricato-ramulosis, pedicellis subbifloris, fructibus hispidis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 103.

Flores albi, minimi, numerosissimi. GALIO *uliginoso* valde affine. *In paludosis montosis a Canada ad Noveboracum.* ♃

90. G. *brachiatum*; caulibus flaccidis elongatis hispidis, ramis brevibus, foliis senis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris, margine carinâque setaceo-ciliatis, ramis floriferis verticillis longioribus divaricato-dichotomis, pedicellis 1-floris, fructibus uncinato-hispidis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 103.

Flores albi. *Frequens in pratis et ad sylvarum margines, Nova-Anglia ad Virginiam usque.* ♃

91. G. *megalospermum Allion.*; foliis quinatis (senis acuminatis) lanceolatis margine hispidis, pedunculis geminis terminalibus, (caule ramosissimo prostrato, fructibus rugosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 594. *Allion. pedemont. n.* 35. *t.* 77. *f.* 4. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 584. *Decand. Fl. fr. n.* 3350. (non. *Vill.*) β. G. *hierosolymitanum Thom. Chlor. Laud. p.* 40. (non *Linn.*) G. *arenarium* foliis 8-10-nisve, verticillis approximatis subimbricatis, floribus umbellatis, pedicellis trifidis, fructibus laevibus, caule prostrato. *Loisel. Flor. gall.* I. *p.* 85. G. *minutum. Aubr.*

Intermedium quasi *harcynicum* inter et *saxatile*, hujus consistentiam subcarnosam, illius folia exhibens; radix longa, repens, rubra; caulis gracilis, tetragonus, angulis laevibus, 1-3pollicaris; verticilli approximati; folia oblonga crassiuscula, margine scabriuscula, apice setulâ terminata; flores in apice ramorum in corymbis parvis congestis, pedunculis 1-2-floris vix foliis

longioribus; corollae flavescentes, odorae, laciniis oblongis non aristatis. Fructus maximi laeves glabri subcarnosi et seminibus duobus ovali-oblongis agglutinatis. Semina scabra ait *Willdenow*. In *β*. verticilli magis approximati, caulis longissimus, repens. *Decand.* l. c. Folia in *β*. crassiuscula ovato-elliptica acuta glaberrima subtus involuta. Caulis tetragonus. Flores lutei. Habitus fere G. *pedemontani*. *α. in Monte Cenisio*, *β. in arenosis maritimis a Bayonnâ ad Nannetes.* ♃. — Sunt, quibus *β* distincta species.

Obs. *Lamarck* l. c. monet tulisse a cel. *Vahlio* specimen GALII inscriptum: floribus luteis odore G. *veri* et *in Italia vel Hispania* lectum huic simillimum, sed caulibus 1 1/2 poll., et corymbis subumbellatis 6-10-floris in apice ramorum.

92. G. *granulatum*; floribus omnibus quadrifidis, peunculis subtrichotomis, foliis octonis lanceolato-linearibus aucronulatis supra lucidis, margine carinâque asperis, caule ngulato retrorsum aspero, fructibus geminis torulosis. VAILLANTIA *granularis*. *Spreng. ap. Schrad. Journ.* 1800. *Vol.* II. *p.* 200.

Patria? ⊙.

93. G. *blepharophoron*; fructibus subsessilibus glabris chinatis, foliis lineari-cuneiformibus ciliatis. VAILLANTIA *ciliata Russel Beschr. v. Alleppo.*

94. G. *saccharatum Allion.*; foliis subseptenis linearibus (lanceolatisve) patulis margine antrorsum aculeato-scabris, floribus polygamis, pedunculis axillaribus, trifloris fructu verrucoso nutante. *Decand. Fl. franç. n.* 3379. *Allion. edem. n.* 39. *Vill. Delph.* 2. *p.* 331. *Var. β.* G. fructibus (nutantibus) squamoso-squarrosis, foliis suboctonis lanceolatis antrorsum aculeatis, pedunculis trifloris deflexis, floribus masculis pedicellatis. *Wallroth Ann. bot. p.* 24. *Fl. Portug.* II. *p.* 56. *verrucosum Engl. bot. t.* 2173. *Sibthorp Fl. Gr. t.* 133. *Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 93. *n.* 329. VALANTIA *saccharata Gmel. Fl. bad.* III. *p.* 781. VALANTIA *aparine Linn. Spec.* 1491. *Willd. Spec.* IV. *p.* 950. (excl. plur. synon.) V. *aparine α. Lam. Fl. fr.* 3. *p.* 383. Aparine semine coriandri saccharati. *Tournef. Inst. p.* 114. Aparine semine Coriandri Parkinsoni *Vaill. paris. p.* 18. t. 4. *f.* 3. b. APARINE *verrucosa Moench meth. p.* 640.

Licet *Linnaeus* APARINE semine levi *Vaill. paris.* t. 4. f. 3. *aa* ad VALANTIAM *aparinem* suam citat, *Smith* tamen *Vaillantii* t. 4. f. 3. *aa* citat ad GALIUM *tricorne* suum, additque: „A VALANTIA *aparine Linn.* (Aparine semine Coriandri Parkinsoni *Vaill.* t. 4. f. 3. *b.* quae A. *semine Coriandri saccharato Tournef. Inst.* p. 114.) abunde differt foliis retrorsum serratis, nec antrorsum margine scabris, fructusque tuberculis longe minoribus." *Linnaeus* ipse de VALANTIA *aparine* sua ait: „Facies

GALII *aparines*. Caulis retrorsum scaber scandens; folia sena margine scabra; pedunculi longitudine foliorum, apice triflori, flosculo hermophr. sessili, lateralibus masculis pedicellatis, 3-4-fidisve." — Caulis 1/2-1 ped. longus, debilis, subdecumbens, ramosus, a basi ad apicem scaber; margo foliorum aculeolis apice folii apicem, nec basin, respicientibus; pedunculi incurvi patuli; corollae flavescenti-albidae. Fructus magni, didymi, eximie tuberculati. *In Hispaniae, Lusitaniae, Galliae, Germaniae meridionalis, Ungariae, Graeciae, Britanniae cultis.* ☉.

95. G. *chersonense;* foliis quaternis oblongis ciliatis subtrinerviis, pedunculis ramosis ciliatis bracteatis deflexis, bracteis oblongis, fructibus glabris. VALANTIA *chersonensis* *Willd. Spec.* IV. *p.* 951.

Caulis subramosus adscendens tetragonus, angulis hispidis; folia oblonga vel oblongo-lanceolata, glabra, margine et subtus in costa media hispida. Pedunculi multiflori foliis breviores, ciliato-hispidi. Bracteae ciliatae; flores masculi quadrifidi; fructus globosus. *Taurico*, cui simile, duplo majus, et characteribus datis satis distinctum. *In Tauria.* ♃.

96. G. *articulatum;* floribus masculis quadrifidis, pedunculis dichotomis aphyllis, foliis cordatis. VALANTIA *articulata Linn. Hort. ups.* 303. *Willd. Spec.* IV. *p.* 950. *Mill. Dict. n.* 4. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 289. *Lam. Illustr. t.* 843. *f.* 3.

Folia glabra subciliata margine scabro; floralia sessilia subcordata basi involuta, absoluto flore arcte reflexa fructumque occultantia; maturo fructu caulis florifer cum foliis secundum articulos discedit. *Linn.* *In Aegypto, Syria, Mauritania.* ☉.

Obs. Poiret cum? huc retulit GALIUM cordatum, et *Lamarck Tournefortii* synonymon retulit ad *geniculatum.*

97. G. *tauricum;* foliis quaternis hispidis ellipticis reticulatis, pedunculis ramosis ciliatis bracteatis deflexis, bracteis oblongis, fructibus hispidis. VALANTIA *taurica Pall. ap. Willd. Spec.* IV. *p.* 951. *Pall. nov. Act. Petrop.* X. *p.* 315.

Caules spithamaei ramosi diffusi basi sublignosi hispidissimi. Folia elliptica vel elliptico-oblonga unguicularia reticulato-venosa, utrinque hispidissima ciliata; pedunculi multiflori saepius foliorum longitudine, in planta vernali breviores; bracteae oblongae, ut pedunculi, hispidae; flores masculi quadrifidi; fructus globosi. *Willd.* *In Tauria.* ♃.

98. G. *lanuginosum;* foliis subquaternis lanceolatis nudis, caulibus lanuginosis, pedunculis unifloris axillaribus. *Lam. Illustr. n.* 1360. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 693.

Minus bene notum clo. *Poiret.* Folia fructusque glabri. ♄ *India.*

99. G. *parviflorum*; caulibus diffusis angulatis glabris; foliis quinis senisve lineari-lanceolatis acutissimis glabris; floribus paniculatis numerosissimis. *Rafinesque-Schmaltz in Medical Repository* V. *et Desvaux Journ.* I. *p.* 227.

Satis alta. Flores albi minimi. *In New-Castle et Delaware.* Quibusdam convenit cum GALIO *micrantha Pursh.*

100. *G. *spurium*; foliis senis lanceolatis carinatis scabris retrorsum aculeatis, geniculis simplicibus, fructibus glabris. *Linn. Hort. ups. p.* 28. *Spec.* I. *p.* 154. *Willd. Spec.* I. *p.* 594. (excl. pl. syn.) G. foliis senis lanceolatis scabris carinâ marginibusque retrorsum aculeatis, geniculis simplicibus. *Vahl. Ecl.* II. *p.* 29. *Pers. Syn.* I. *p.* 126. *Decand. Fl. franç. n.* 3377. *Hall. Helv. n.* 724. (excl. *Syn. Vaill.*) VALANTIA *Aparine* γ. *Lam. Fl. franç.* 3. *p.* 383.

„Affine G. *aparines*, (habitu) sed minus. *Linn.* GAL. *spurium Herb. Linn.* etiam, ni fallor, a G. *tricorni* discrepat foliis tantum senis, pedunculis fructiferis erecto-patentibus folio duplo longioribus, fructu laevi vix granulato vel exasperato." *Smith. Fl. brit.* I. p. 366. Corollae albidae, subrufae, parvae. — Carinam foliorum levem et articulos nudos caulis notavit *Decand.* l. c. *In Europae cultis.* ⊙.

Obs. Plerosque recentiorum hanc speciem commutare cum G. *tricorni Smith* queritur *Sandmark diss. Suppl.* II. *ed.* 2. *Prodr. Flor. Scand.* p 5. addens: „folia in nostro non plura quam 5, ramulorum 4. Fructus ope lentis laevissime granulatus, ut nec perfecte laevis, nec scaber dici queat." *Fries* vero *Novit. Fl. sueciae* p. 6. GAL. hoc *spurium Retzii* et *Sandmark* jungit cum G. *Bocconi Willd.* sub GALIO *sylvestri Schrad. Spicileg. Fl. germ.* p. 11. *Schrad. Cat. Hort. Gott.* GALIUM *spurium* idem dicit cum *adhaerente Hortul.*, et *Balbis adhaerens Hortul.* idem dicit cum *diffuso* et *hispido* (*Cat. taur. Suppl.* 1813, fere ut *Gaudin*, qui *Fl. helv. MS.* ait: GALIUM quoddam nomine *diffusi* tuli, a *spurio* foliis octonis et geniculis villosis modice diversum, reliquis conveniens.) Jam vero nostrum *spurium* omnino illud *Smithii* fructu laevi; *adhaerens* nostrum autem fructu hispido est, et aliud ita simile, ut vix distinguendum, fructu glabro itidem nomine *adhaerentis* venit. Hoc et *saxatilis* nomine tulimus. *Adhaerens* nostrum a G. *parisiensi* s. *litigioso*, quod e seminibus cli. *Decandolle* possidemus, non distinguendum, alterum vero nonnisi fructu glabro differt. — Utrum G. *spurium Roth* huc: foliis subsenis linearibus (supra scabris), margine carinâ cauleque retrorsum aculeatis, pedunculis ramosis divaricato-patentibus, seminibus reniformibus laevibus. *Roth n. Beytr.* I. p. 140. G. *hispidum Roth Fl. germ.* *Besser Fl. gal.* I. p. 367. videant autoptae. In hoc caulis 1½ped., ascendens vel decumbens, angulis quatuor aculeis recurvis, supra geniculis parum setosus; folia inferiora 8na, superiora sena, lineari-lanceolata, longitudine internodiorum, apice obtusiusculo aristata, margine et carinâ aculeis recurvis. Flores minuti viridi-flavescentes in pedunculis simplicibus trifidisve, 2-3ve foliis suffulti. Fructus reniformi-globosi apparenter glabri ad lentem tamen tuberculati.

tuberculis pilis brevissimis. Pedunculi fructiferi divaricati, apice nui. G. *infesto Waldst.* et *Kit.* simillimum, ut vix nisi fructu ferat. *Bess.* l. c. An VALANTIA *spuria hortul.* eadem?

b. *Fructu scabro.* *

101. * G. *saxatile;* foliis quaternis-senis adverse longis brevius mucronatis margine scabris, paniculis ar caule debili, brevi, glabro. *Fl. Portug.* II. *p.* 55. *Li Spec. pl.* I. *p.* 154. *Willd. Spec.* I. *p.* 588. (excl synonymis.) G. foliis senis obovatis obtusis mucron caule ramosissimo prostrato glabro, fructu granulato. *Sm Fl. Brit.* I. *p.* 175. *Engl. Bot. t.* 815. G. *montan Huds. Fl. angl. p.* 67. G. *procumbens With. Arrang. p. Sibth. Fl. Oxon. p.* 59.

GAL. *hercynicum* et *harcynicum Weig. Obs. p. Schrad. Spicileg.* I. *p.* 17. *Willd. Spec.* I. *p. Roth Fl. Germ.* I. *p.* 64. II. 1. *p.* 180. *Ehrh. plant. n.* 82. *Fries novit. Fl. Suec. p.* 6. *Brot. Fl.* L I. *p.* 149. *Decand. Fl. franç. n.* 3576. *Icon. Rar.* (I. *p.* 8. *t.* XXV.

G. *caule decumbente ramosissimo etc. Hall. Helv. n.* Mollugo montana minor, Galio albo similis. *Raii p.* 224.

Caules caespitosi flaccidi ramosissimi angulati glabri la 4-6pollicares, ramis congestis, ramulis brevissimis. glabra laevia nitida, inferiora patentia approximata subtus vexiuscula, superiora suberecta remota. Flores laterales minalesque in panicula multiflora, pedunculis ternis dic mis multifloris. Corolla alba, antheris flavescentibus. *montosis sylvaticis Lusitaniae*, *Hispaniae*, *Helvetiae*, *Galliae*, *maniae et Sueciae.* ♃.

Obs. Planta siccata maxime nigrescit. GAL. *helvetici* (*Syst. Veg.* n. specimina e contrario non nigrescunt. *Gmel. Fl. bad.* I. p. 339.

102. G. *filiforme*, foliis quaternis oblongis (rem ciliato-denticulatis, reticulatis glabris, germinibus oblo paleaceis pedicello longioribus. VALANTIA *filiformis* A *Willd. Spec.* IV. *p.* 948. *Ait. Kew.* III. *p.* 428. 2. V. *p.* 234.

Caules spithamaei simplices subtetragoni hispidi; folia subp lata, inferiora subrotunda, superiora oblongo-lanceolata, ticulato-venosa. Flores majusculi subsessiles, hermaphr breve-pedicellati. Germen oculo armato paleis lanceo tectum videtur. *In Teneriffa.* ☉.

103. G. *brevifolium Steven;* foliis senis, rameis ternis, floralibus oppositis lanceolatis mucronatis refle

---

* In hac fors sectione rectius GAL. *hirsutum Ruiz* et *Pav.*

pedunculis subternis reflexis, caule ramosissimo procumbente, fructibus scabris. *Steven Catalogue des plantes rares du Caucase Mem. de Moscow.* III. *p.* 253.

Nonnihil affine G. *minuto Willd. Spec.* I. p. 590. *In calcareis jugi subalpini Caucasi orientalis, circa Buduch.* ♃.

c. *Fructu hispido:*

104. * G. *boreale;* foliis quaternis lanceolatis trinerviis glabris, (margine carinâque hispidis) caule erecto. *Linn. Fl. Lapp. p.* 60. *Spec. p.* 156. *Schrad. Spicil. p.* 18. *Willd. Spec.* I. *p.* 595. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 576. β. (de *Decand.*) *Smith Fl. brit. p.* 180. *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 46. *Engl. Bot. t.* 105. *Flor. Dan.* 1024. *Svensk. Bot. t.* 122. *Hall. Helv. n.* 722. *nervosum* α. *Lam. Fl. fr.* 3. *p.* 378. β. elatius, caule flaccido, paniculâ laxâ, pedunculis brevissimis. γ. fructu glabro. G. *rubioïdes* quorumdam Germanorum. *Hall. fil. litt.*

Rad. repens, rubro-fusca. Caules sesquipedales erecti scabriusculi. Folia quaterna inaequalia ovato-lanceolata obtusa mutica, integerrima, margine scabra. Panicula trichotoma. Pedunculi subcorymbosi, flores lactei. Fructus setis albis. *Smith* l. c. „Caules basi saepe pubescentes, erecti, pedales, sesquipedales, obsolete quadranguli, angulis retrorsum hispidis. Folia trinervata, margine carinâque antrorsum hispida nec glabra, uti *Linnaeus* et ex ejus sententia fere omnes auctores confirmant.“ *Schrad.* l. c. „Folia in summo septentrione interdum satis lata obtusa et laevigata, adeo ut habitus nonnihil diversus. Fructus pilis densissimis fere tomentosus. Caulis magis asper ut etiam pedunculi. *Wahlenb.* l. c. Caules angulis vix scabri; folia patentia firma, supra laevia; pedunculi 2-3-chotomi; fructus squamis e pilis reflexis *Decandolle*, qui hoc inprimis charactere a *rubioide* distinguit hanc speciem. — In culto folia angustiora, fructus minus hispidi. *Gmel. Fl. bad.* I. p. 349. *In uliginosis, humidisque saxosis montosis per omnem Europam ad Lapponiam usque.* ♃.

Obs. Caules acute tetragonos geniculis rubellis tumidiusculis saepe vidimus.

105. G. *septentrionale;* caulibus erectis laevigatis, foliis quaternis linearibus acutis trinervibus glabris, margine nervoque scabris, paniculâ terminali divaricata, fructibus tenuissime hamato-setosis. G. *boreale Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 104.

Licet *Pursh* l. c. G. *boreale Willd. Spec.* I. p. 595. sine dubio adducat, dubitat tamen et de *Fl. Dan.* t. 1024. et de *Engl. Bot.* t. 105., additque se dubitare an genuinum G. *boreale Linn.* sit; specimina tamen quam plurima intermedia se vidisse in Herbario ill. *Lambert* a b. *Pallas* lecta in Sibiria, quae inter limina certa nemo facile inveniet. Flores albi nu-

merosissimi in panicula lineari. *Ad lacus Canadae et N Eboraci, ad ripas Susquehannae prope Wilkesbarre.*

106. * G. *rotundifolium*; foliis quaternis subrotun ovatis trinerviis hispido-ciliatis, caule decumbente. *Wil Spec.* I. *p.* 596. *Schrad. Spicil. p.* 19. *Decand. franç. n.* 3386. *Gmelin Fl. bad.* I. *p.* 350, cui:

α: foliis ellipticis obsolete trinerviis margine setulo ciliatis minoribus, seminibus hispidis. — G. *rotundifoli Jacq. Fl. Austr. t.* 94. G. *rotundifolium α Linn. Sp* I. *p.* 156. G. *decipiens Ehrh. Herb.* 63. *Hall. n.* 7 Asperula *laevigata β. Lam. Enc. meth.* I. *p.* 298. *Mor Hist.* III. *p.* 329. S. 9. *t.* 21. *f.* 5. *Barrel. Ic. t.* 3

β. foliis quaternis ovali-rotundis obtusissimis trinerviis dup latioribus aculeato-ciliatis, seminibus hispidis. *Bocco t.* 6. *f.* 1. *Moris. Hist.* III. *p.* 329. S. 9. *t.* 21. *f. Barrel. Ic. t.* 21. *f.* 4.

Caules procumbentes tetragoni ramosissimi 8-12poll.; folia crone brevi; cor. alba, rotato-campanulata; fructus pilis l gis albidis uncinatis, quibus praecipue differt a simillimâ As rula *laevigata*. *In montosis nemorosis totius fere Euro promont. b. spei, Japoniae.* ♃.

Obs. An huc G. *Linckii Gmel.* foliis quaternis lanceolato-linea obtusis trinerviis, fructu hirsuto, *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 240.?

107. * G. *bermudianum*; foliis quaternis linearibus tusis, ramis ramosissimis. *Linn. Sp. Pl. p.* 153. *Wil Spec.* I. *p.* 596. G. caulibus ramosis, vix pubescentib foliis quaternis ovatis obtusis glabris margine nervisque bescentibus pellucido-punctatis, ramulis floriferis elonga fructibus uncinato-hispidis. *Pursh Fl. Amer. Sept. p.* 104 et hujus auctoritate: G. *puncticulosum* caulibus perceptibili pube asperiusculis: foliis quaternis ovalibus tusis inermibus, margine nervisque minutim pubescenti punctis subpellucidis quasi pertusis; floribus purpure fructibus lappulaceis. *Mich. Fl. Amer. bor.* I. *p.* 80. Gali *punctatum Pers. Syn.* I. *p.* 128. Gal. *purpureum* W carol. Cruciata *n.* 313. *Clayt.?*

Jam *Lamarck* monuit, *Enc. meth.* II. p. 577. allatam huc *biam tetraphyllon glabram latiore folio, bermudiensem, semini nis atropurpureis, Pluk.* t. 248. f. 6. esse potius foliis ovatis linearibus, fructusque esse villosos vel quasi lanuginosos. et semina atropurpurea. *In humidis Carolinae, Virg et in Bermudis.*

108. G. *lappaceum Ruiz et Pav.*; foliis quater hispidis oblongis acuminatis, pedunculis unifloris, fructib lappaceis. *Flor. Peruv.* I. *p.* 59. *Pers. Syn.* I. *p.* 1 *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 690.

Herbacea, subscandens; caules tetragoni ramosissimi, ramis villosis oppositis dichotomis, terminalibus ternatis; folia obovata integerrima, superiora quadruplo minora, terminalia ternata lanceolata. Flores solitarii axillares. Semen aculeis pungentibus. *In Peruvia.*

109. G. *ericoïdes Lam.*; foliis subquinis oblongis hispidis, margine revolutis, caule diffuso pubescente, fructibus echinatis subsessilibus axillaribus. *Lam. Enc. meth.* II. p. 583. *Willd. Spec.* I. *p.* 597.

Caulis decumbens ramosissimus diffusus pedalis; folia minuta 4-5na, in foliorum axillis, fasciculi foliorum sessilium, unde facies Ericae. Flores albo-flavescentes solitarii. *In Montevideo Brasiliae.*

110. G. *hirtum Lam.*; foliis subquaternis quinisve lanceolatis hirtis planiusculis, caulibus diffusis, floribus axillaribus subsessilibus, fructibus subhispidis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 583. *Illustr. n.* 1358. *Willd. Spec.* I. *p.* 597.

Fors varietas *ericoidis*, sed facies diversa, magis hirta et germina glabra. Caulis ramosissimus diffusus decumbens hispidus, *ericoide* longior. Folia parvum convexa, patentia, 3 lin. Flores flavi. Germina glabra vel pilis raris, forte caducis. An VALANTIA *hypocarpea?* *In Montevideo. Commerson.*

111. G. *hispidulum Mich.*; caulibus procumbentibus ramosissimis hispidis, foliis quaternis ovali-lanceolatis acuminatis, margine revolutis rugosis utrinque hispidis, floribus subsolitarie terminalibus, fructibus hispidis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 104. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 79. *Pers. Syn.* I. *p.* 128. G. *lappaceum Fl. Peruv.* I. *p.* 59? *Pursh.*)

Flores albi. *In Carolina inferiore.*

112. G. *triflorum Mich.*; caulibus procumbentibus glabriusculis, infra verticillos minutim hispidulis; foliis senis ovali-lanceolatis mucronatis laevibus glabellis: (armato oculo juxta marginem nonnihil hirsutis) pedunculis lateralibus et terminalibus verticillo longioribus trifloris; floribus pedicellatis: fructu hispidulo. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 80. G. caul. procumb. glabriusc., fol. senis quinisque obovato-lanceolatis mucronatis glabris margine vix ciliatis, ramulis floriferis elongatis apice trifloris, floribus pedicellatis, fructibus parvis hispidis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 104. qui huc quoque *Willd. Hort. Berol. t.* 66. et quidem jure, ut videtur, citat. *Pers. Syn.* I. *p.* 128.

Flores albi, minimi. *In umbrosis petrosis Pensylvaniae ad Carolinam.* ♃.

113. G. *suaveolens* *Wahlenb.*; foliis senis oblongis retrorsum hispidis, caule prostrato hispido, fructibus hispidis pilis uncinatis. *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 48. G. *triflorum*; foliis senis ellipticis cuspidatis, pedunculis elongatis trifloris, fructibus hispidis, pilis uncinatis. *Willd. Hort. Berol. t.* 66. (fide *Herb. Willdenowii Wahlenb.*) G. *pensylvanicum* *Muehlenb.* (?)

Wahlenberg l. c. huc ducit GALIUM *triflorum Mich.*, cujus tamen definitio longe aliena, ut, quoad definitionem, certe distinctae plantae. „Magnitudo, odor, figura foliorum ASPERULAM *odoratam* satis refert, statura GALIUM *rotundifolium*, asperitas GALIUM *uliginosum* vel potius *Aparinen*: adeo undique retrorsum aculeatum, ut etiam nudis digitis pertinaciter adhaereat. Rad. perennis. Caules numerosi, e radice fasciculati, bipedales et ultra, flaccidi, tetragoni angulis acutis, pilis vel aculeis parvis retrorsum versus admodum exasperati, simplices, vel inferne ramulis paucis brevibus. Verticilli foliorum distantes. Folia ultra pollicem longa, 4 lin. lata, acuta cum acumine molli, uninervia et obsoletius venosa, undique laevia, sed marginibus pilis rigidis inferne retrorsum versis et crebrius positis valde adhaerentia. Pedunculi axillares, plerumque bini e singulo verticillo per totam longitudinem caulis, foliis duplo longiores, nudi praeter squamam involucellem, simplices, apice in tres circiter pedicellos floriferos divisi. Flores successive versus apicem caulis prorumpunt, ita tamen, ut caulis apex semper foliosus, nec floribundus. Corollae albae minutae, ut in G. *uliginoso*, planiusculae, albae germine haud majores. Pistillum germinis longitudine. Fructus pilis rigidis uncinatis longiusculis nitidis, ut in G. *Aparine* sed minor. *Ad rupes umbrosas in subhumidis Nordlandiae infraalpinae, copiose ad pagum Dale in Sörfoldbotten.*" *Wahlenb.*

114. G. *circaeoides*; caulibus erectis laevibus, foliis quaternis ovalibus obtusis glabris, margine nervisque ciliolatis, divaricatis paucifloris, floribus remotis subsessilibus, pedunculis fructibus cernuis, uncinato-hispidis. G. *circaezans* *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 80. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 104. *Pers. Syn.* I. *p.* 128. G. *boreale* *Walt. Fl. Carol. p.* 87. G. *Walteri* foliis quaternis ovatis laevibus, caule ramoso sub laevi. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 237? (sed fructus glaber.)

Caulis sexpollicaris. Flores flavescente-albi. *In sylvosis montosis siccis novae Angliae ad Carolinam.* ♃.

115. G. *tunetanum* *Lam.*; foliis octonis denisve linearibus setaceis margine revolutis glabriusculis, floribus paniculatis pedunculis germinibusque hirtis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 58. *Illustr. p.* 263. G. caule tereti canescente, foliis 8-12 linearibus, pubescentibus margine revolutis asperis, seminibus hispidis. *Desfont. Fl. Atl.* I. *p.* 129.

Distinctum ab affini *villoso;* caulis 1-1½ped., teres aut obtusissime tetragonus, villosus, pube brevi subtomentosus superne subramosus, durus, rectus; folia acuta, ob margines revolutas teretes, internodiis breviora, viridia. Flores parvi numerosissimi in apice ramorum et caulis; pedunculi breves, pilis albis. Cor. plana, glabra, segmentis obtusiusculis. *In littore Barbariae circa Tunetum.*

116. G. *ruthenicum Willd.;* foliis suboctonis linearibus scabris mucronatis margine revolutis, caule pubescente, pedunculis germinibusque hirtis. *Willd. Spec.* I. *p.* 597.

Planta facie et magnitudine G. *latei* „(*veri?*)" folia uniformia; panicula ramis elongatis; flores albidi; pedunculi et germina valde hispida. Affine G. *albo* „(*Mollugini?*)" videtur, sed foliis linearibus et magnitudine distinctum; a *microcarpo* distinctum: foliis uniformibus, nec inferioribus subulatis. *Ad Wolgam inferiorem.* ♃.

117. G. *humifusum;* hispidum, caule prostrato, diffuso; foliis reflexis, inferioribus octonis, superioribus senis, pedunculis subternis, unifloris. *Ledeb.* in *Schrad. neu. Journ.* B. 1. *p.* 59. G. foliis senis linearibus patentissimis, caule que ramosissimo prostrato-villosis, ramulis floriferis axillaribus aggregatis, fructibus pubescentibus. *M. a Bieberst, Fl. taur. cauc.* T. I. *p.* 104. G. *parisiense Pall. Ind. taur.* An G. *ruthenicum?* Asperula *humifusa Besser Cat. Krzem.* 1811. *p.* 18. et *Suppl.* 1814. *p.* 5.

Rad. aurantiaca; caules ramosissimi 5ped., piloso-hispidi; folia omnia lineari-lanceolata, apice cartilagineo-mucronata, hispida, pilis brevibus rigidis ciliata. Cor. albo-virens, laciniis ovatis acutis 3nerviis. „Ramuli floriferi conferti ut in Galio vero. Flores magnitudine hujus et formâ. Corolla ochroleuca, antheris flavis. Fructus minimi subglobosi villis albidis brevissimis „(nec glabri)" *M. a Bieberst.* l. c. *In Tauriae et Caucasi sterilibus apricis ad Wolgam, inque Podolia.* ♃.

118. * G. *Aparine*, foliis octonis lanceolatis, carinis margineque scabris retrorsum aculeatis, caule flaccido, geniculis villosis, corollis fructu pilis uncinatis tecto minoribus. — *Willd. Spec.* I. *p.* 597. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 180. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 581. *Decand. Fl. Trans. n.* 3380. *Hall. Helv. n.* 723. *Flor. Dan. t.* 495. *Bull. t.* 315. *Engl. Bot. t.* 816. *Curt. lond. Fasc.* II *t.* 9. *Mart. Fl. t.* 104. *Heyne term. bot. t.* 13. *f.* 6. *Plenck t.* 55. Valantia *Aparine* β *Lam. Fl. fr.* 3. *p.* 383. Aparine *hispida Moench meth. p.* 640. Aparine vulgaris *Tournef. Inst. p.* 114. β. G. *Aparine minor Catal. Paris.*

Caulis angulis quatuor acutis retrorsum aculeatis, basi articulorum villosus. Folia 8-10, lanceolato-linearia, supra scabra,

subtus glabra; rami oppositi.“ *Linn.* Caulis 2-6pedalis, scandens, fragilis; folia saepe obovato-lanceolata, mucronata, undique aculeis hamosis adhaerentia. Pedunculi simplices et bifidi scabri. Flores parvi albidi. Fructus magnus. *Ubique ad sepes, in ruderatis a Lapponia ad mediterraneum et Caucasum.* ☉.

Aparinem vulgarem semine minori *Vaill. paris.* t. 4. f. 4. pro mera varietate habet ill. *M. a Bieberst.*

119. G. *aparinoides Forsk.*; foliis senis oblongis margine carinâque retrorsum aculeatis, geniculis glabris. *Vahl Symb.* II. *p.* 30. *Forsk. Descr. p.* 30. *Willd. Spec.* I. *p.* 598.

Caulis herbaceus debilis 1/2ped., angulis antrorsum aculeatis, geniculis aequalibus. Folia unguicularia margine aculeis minutis, superiora utrinque aculeis minutissimis incurvis. Pedunculi tres ex apice ramorum bifidi. Semina ut in G. *Aparine. Vahl.* *In umbrosis Arabiae.* ☉.

120. G. *infestum Waldst. Kit.*; foliis verticillatis linearibus supra hispidis, carinâ marginibusque recurvatis aculeatis, fructibus hispidis. *Waldst. Kit. rar. Hung.* II. *t.* 202. *Besser gal.* I. *p.* 121. *Hall. Helv. n.* 724? (fide) G. *Vaillanti Decand. Fl. franç. n.* 3381. G. *Aparine Lam. Enc. meth.* II. *p.* 581. *Vaill. paris. p.* 14. *n.* *t.* 4. *f.* 4.

G. *aparines* valde simile, sed omnibus partibus minus et tenerius. Caulis vix 2-3pedalis, saepe supra geniculis nudus pilosus, lateribus laevibus nec sulcatis; folia minora, angustiora, octona licet, lineari-lanceolata, mucronata scabrima, carinâ et margine, ut caulis anguli, retrorsum aculeata; flores minuti, flavescentes. Fructus duplo fere minor quam G. *Aparine*, setis vix 1/2 lin. longis. Pluribus cum G. *spurio* convenit, a quo praecipue fructibus differt. *In arvis, cultis, ad vias sepes Europae mediae.* ☉.

121. G. *album Forsk.*; foliis suboctonis oblongis inermibus margine scabris, caule pubescente herbaceo laevi. *Vahl Symb.* II. *p.* 30. *Forsk. Cat. pl. Const.* *Willd. Spec.* I. *p.* 598.

Caulis crassitie pennae columbinae, erectus, ramosus, cubitalis, pubescens, geniculis fusco-purpurascentibus, articulis digitalibus. Folia sessilia plerumque septem, semi-unguicularia, mucronata, margine vix serrulata scabra, supra glabra, subtus villosa, praesertim in carina. *Vahl.* *Smyrnae.*

122. G. *microspermum Desfont.*; caule aspero, ramis divaricatis, foliis senis linearibus acutis denticulatis, semine hispido. *Desfont. Fl. atlant.* I. *p.* 130.

Simillimum G. *divaricato Lam.* sed differt seminibus hispidis. An varietas? Sic videtur clo. *Poiret Enc. meth. Suppl* II. p. 693. *In arvis prope Mascar.* ⊙. An idem cum sequente *microcarpo?*

123. G. *microcarpum Vahl;* foliis subsenis, inferioribus oblongis, superioribus setaceis, pedunculis trifidis. (?) *Vahl Symb.* II. *p.* 30. *Willd. Spec.* I. *p.* 599. G. *setaceum Lam.* foliis subsenis lineari-subulatis glabris denticulatis, caule laevi subtereti. *Lam. Illustr. p.* 264. *Enc.* II. *p.* 584. ? *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 129. G. caule inferne simplici superne paniculato, foliis suboctonis linearibus revolutis hispidiusculis, pedunculis bifidis trifidisve, fructu villoso canescente. *Lois. Deslongch. Fl. gall.* II. *p.* 720. *Notice p.* 33.

Multis cum G. *parisiensi Linn.* convenit, et aegre limites inveniuntur; consentiente autem ill. *Gouano* distinguo, cum aliquid alienum, difficile tamen dictu, a G. *parisiensi* habet, quod in tot speciminibus, quot in Europa australi observavi, foliis gaudet omnibus magnitudine aequalibus et fere lanceolatis, nec supremis setaceis; denique pili in seminibus G. *parisiensi* breviores, nec tam densi. A G. *tunetano Poiret iter* II. p. 151. forte non diversum; in G. *microcarpo* autem folia septena ad summum et pedunculi glabri, non vero 9-10 et pedunculi hirti ut in tunetano. Caules filiformes digitales interdum, et palmares, inferne angulis scabri, basi ramosi. Folia inferiora obovata parva petiolata; intermedia lin. 2; suprema setacea unguicularia; longitudine internodiorum, omnia sublaevia, ciliis marginalibus microscopicis. Pedunculi capillares terni, bifidi, „(in definitione trifidi!)“ Flores purpurei.

Obs. Lamarck setaceum staturâ *pumili* dicit: caules 3-4poll., tenues glabros (in nostro *microcarpo* hispidos) superne repetito-dichotomos, fere capillares; folia angustissima, non mucronata, margine subtus revoluta, suberecta, internodiis breviora, inferiora minora, minus erecta, rariora subinde ciliata; flores minimos fusco-purpureos in corymbis parvis, subtus bracteâ setaceâ; fructus parvos pilis albis. Confer G. *capillare.*

124. G. *cordatum;* fructibus subrotundis, bracteâ latâ cordatâ obtectis. Valantia *cordata Pers. Syn.* I. *p.* 129. (qui hanc passim occurrere sub nomine Valantiae *Cucullariae* monet.) *Poiret* eandem cum ? retulit ad G. *articulatum.*

Habitat?

125. * G. *Cucullaria;* foliis (oppositis et) quaternis oblongis, pedunculis bracteâ ovatâ deflexâ obtectis, caule erecto (ramosissimo multifloro) Valantia *Cucullaria Willd. Spec.* IV. *p.* 949. *Amoen. acad.* IV. *p.* 295. *Buxb.*

Cent. I. *p.* 13. *t.* 19. *f.* 2. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 290. *Pers. Syn.* I. *p.* 128. *Lam. Illustr. t.* 843. *f.* 2.*

„Flores axillares 5-6, omnes quadrifidi nutantes, centralis foemineus pedunculatus, germine subcompresso hispido absque bractea, laterales masculi bracteâ oblongâ obtusâ cucullata, fructum involvente.“ Generis fors proprii. *In montosis Cappadociae, Arabiae.* ⊙.

126. * G. *hispidum;* foliis quaternis obovato-oblongis aveniis scabriusculis, floribus masculis trifidis germini hispido hermaphroditici insidentibus. Valantia *hispida Willd. Spec.* IV. *p.* 948. *Linn. Spec.* 1490. *Mill. dict. n.* 1. *Desfont. Fl. atl.* II. *p.* 389. *Poiret Enc.* VIII. *p.* 288. *Schult. Oest. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 309. *Gaertn. de Fruct. C.* II. *t.* 24. *f.* 1.

Affinis maxime Vaillantiae *murali*, sed major, erecta; caules hispidi, folia scabra. Fructus rotundatus, undique hispidus, nec laevis, aut rostratus. *Linn.* Folia ciliata, pedunculi sub foliis reflexi, corollae albidae. *Ad sepes in pratis Europae australis, borealis Africae.* ⊙.

127. G. *tuberosum;* foliis lanceolatis subquinariis, pedunculis congestis axillaribus. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 99.

Caulis herbaceus 11/2ped., rufus, procumbens simplex; folia integerrima, glabra, glauca. Pedunculi uniflori longiusculi. Cor. alba 4-fida. Fructus subrotundus asper dispermus. Radix tuber oblongus parvus albus farinosus edulis. *Colitur in agris Cochinchinae et Chinae.*

d. *Fructu villoso:*

128. G. *pilosum Ait.*; foliis quaternis subovalibus pilosis enervibus, seminibus pilosis. *Ait. Kew.* I. *p.* 145. *ed.* 2. I. *p.* 240. *Willd. Spec.* I. *p.* 599.

In America boreali. ♃.

129. * G. *parisiense;* foliis verticillatis linearibus, pedunculis bifloris. *Linn. Spec. p.* 157. *Willd. Spec.* I. *p.* 599. (uterque excl. synon. *Raji* forte et *Tournef.*) G. *litigiosum Decand. Fl. franç. n.* 3382. *Icon. pl. Gall. rar. t.* 26. G. *litigiosum:* foliis quaternis senisve lineari-lanceolatis margine sursum aculeato, caule debili ramosissimo retrorsum aculeato. *Hall. fil. in litt.* G. *minutiflorum Brot. Fl. lusit.* I. *p.* 151. *Hoffmannsegg. Fl. portug.* II. *p.* 61. sequente definitione: G. foliis senis lanceolato-linearibus mucronulatis margine scabris, caule scabro, paniculâ terminali pauciflorâ capillari. *Hall. Helv. n.* 726. (sine dubio monente *Hall.* fil.) β. nanum *Fl. franç.* l. c.

„Caules pedales debiles tetragoni retrorsum scabri: folia septena lanceolata mucronata scabra praesertim margine. Rami floriferi oppositi breviores. Pedunculi nudi biflori s. triflori. *Cor. flavae*! parvae. Sem. hispida.“ *Linn.* „GALIO *anglico* simillimum. Vix differt nisi fructu hispido, floribus plerumque albidis, virentibus.“ In *β.* caules simplices, tum in *α* ad singulum fere nodum ramosi. *In Angliae? Galliae? Vallesiae siccis, sterilibus: circa Genevam certe.* ⊙. *

130. * G. *maritimum;* foliis quaternis hispidis, pedunculis unifloris, fructibus villosis. *Linn. Mant. p.* 38. *Willd. spec.* I. *p.* 600. G. foliis verticillatis lanceolato-ovatis hispidis senis quaternis et binis, pedunculis unifloris, caule basi repente hirto. *Decand. Fl. franç. n.* 3334. *Gouan Illustr. p.* 5. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 583.

Caulis brachiatus hirtus ramosissimus, (1/2 - 1 ped.) ramis ultimis dichotomis. Folia rarius quina, summa floralia saepius bina, singula lanceolato-ovata utrinque hirta, suprema subpetiolata (inferiora lineari-lanceolata sex, rarius octo, ramorum et superiora quatuor ovata *Willd.*) Pedunculi capillares, foliis breviores, saepius uniflori, rarius bifidi. Cor. parva, purpurea, (extus pilosa) *Linn. In Gallia meridionali, Pyrenaeis, Oriente.* ♃.

131. G. *villosum Lam.;* foliis octonis lineari-lanceolatis villosis reflexis, floribus racemoso-spicatis, pedunculis divisis brevissimis villoso-hirtis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 582. *Barrel. Ic.* 82. *Boccon. Mus.* II. *p.* 110. *t.* 86.

Cum G. *maritimo* saepius confusum, sed magis adhuc villosum, et habitu satis distinctum. Caules ultra pedales tetragoni villosi albidi, ramis oppositis fere simplicibus, superne recti; folia mollia cinerascentia, verticillis magis, quam in *maritimo*, remotis. Flores parvi, numerosi, in pedunculis brevissimis,

---

* Descriptio supra a *Linnaeo* data magis cum G. *anglico*, quam cum *parisiensi* seu *litigioso* convenit, et certe G. *anglicum* huc retulissemus, nisi, contra ipsius *Linnaei* verba, possessor herbarii ejusdem, *Smith*, dixisset: „G. *anglicum* a GALIO *parisiensi* vix differt nisi corollâ *luteo-virescente* nec *atropurpureâ*, fructu granulato, nec setis hispido.“ *Decandolle* l. c. monet: G. hocce *parisiense*, toties cum *anglico* confusum, vix unquam circa Parisios fuisse inventum, et in herb. VAILLANTII tantum adesse *anglicum*. Differt quoque data a *Decandolle litigiosi* seu *parisiensis* definitio: „foliis 4-6-nisve linearibus, pedunculis divaricatis capillaribus subtrichotomis, fructu hispido, caule debili ramoso“ et descriptio: „caules tetragoni, angulis scabri, uni-sesquiped.; folia parva, lanceolata (!), internodiis multo breviora, margine scabra; pedunculi floribus 6-8 distantibus; cor. parva, rubella; fructus tri-quadruplo minor quam in *Aparine*.“ *Bertolone dec.* III. *pl. rar.* p. 15. GALIUM hocce *parisiense α.* fecit *anglici*, quod confer. In *minutifloro Hoffmannsegg.* corollae albovirentes nec atropurpureae.

unde racemi subspicati interrupti foliosi. Corollae ferrugineae extus villosae. Fructus pilis albis. *In Hispania.* ♃.

132. G. *tomentosum* *Thunb.*; foliis quaternis hispidis, floribus paniculatis, ramis tomentoso albis. *Thunb. Flor. cap.* I. *p.* 551. G. *maritimum* *Thunb. Prodr. p.* 30.

Caulis herbaceus scandens glaber ramosissimus, angulis quatuor tenuissime hispido-serratis, rami ramulique trichotomi, pili albis densissimis tecti, ultimi capillares; pedunculi dichotomi capillares villosi; folia oblonga, serrato-scabra, glabra „(et supra in definitione *hispida*)" reflexa, unguicularia. *Inter frutic regionis Zivellendam prom. b. spei scandens.* ♃.

133 G. *minimum*; foliis senis linearibus, floralibus bi nis oppositis, ramis simplicibus, floribus binis, fructibu hispidis subsessilibus. GALIUM *murale* *Allion. pedem. n.* 3 *t.* 77. *f.* 1. (mala) *Decand. Fl. franç. n.* 3383. *Marsc a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 105. APARINE *minim Allion. nicaeens. p.* 4. SHERARDIA *muralis* *Linn. Spe p.* 149. *Willd. Spec.* I. *p.* 575. *Moris. Hist.* I. *p. t.* 21. *f.* 6. *Buxb. Cent.* II. *p.* 31. *t.* 30. *f.* 2.

Caules decumbentes; folia ovato-lanceolato, media quater Flores pedunculis propriis, pallidi, plani Fructus oblon Semina subarcuata, vix ac ne vix coronata. *Linn.* Rad. rubel caules numerosi graciles debiles tetragono glabri vel api pubescentes, ramosi, 3pollicares; folia plana, linearia vel longa; flores axillares minimi in pedunculis brevibus hispi arcuatis sub foliis absconditis. Cor. rotata, nec tubul flavescens. Fructus villosus; minime coronatus. *Decand.* Botanici regionum meridionalium omnes hanc plantam GALI dicunt, eandem vivam videntes; boreales e siccis tant SHERARDIAM. *In Gallia merid., Italia, et Constantinopoli muris; in Tauriae rupibus.* ⊙.

134. G. *verticillatum* *Danth.*; caule basi ramoso ra subsimplicibus, foliis lanceolatis hispidis, inferioribus ver cillatis, superioribus oppositis, fructibus hispidis glomer subsessilibus verticillatis erectis. *Lois. Deslongch. N* II. *p.* 33. *t.* II. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 585.

Ab omnibus fere cum praecedente *minimo* commutatum, a differt caulibus minus, et basi tantum, ramosis, foliis super bus tantum oppositis, nec ternis quaternis, inprimis fructibus ovato-rotundatis, undique et aequaliter tectis parvis albis apice incurvatis, brevissime pedunculatis quate quinisve in glomerulis 2 axillaribus; pedunculis semper rect nunquam, ut in SH. *murali* curvatis sub foliis, in qua vertic magis depauperati, fructus magis oblongi, serie propria lorum *In provincia gallica circa Salon et ad radices mon Ventoux circa Bedouin.* ⊙.

Obs. Ad hocce G. *verticillatum* *Schrader* in recensione *Fl. Graecae* (*Diar. gott.*) sine dubio spectare dicit SHERARDIAM *erectam*; caulibus erectis, foliis quaternis binisve deflexis, verticillis multifloris, pedunculis fructiferis erecto-patulis. *Sibth. Fl. Graec. t.* 116. Asperula muralis verticillata minima. *Columm. Ecphras. t.* 300, licet flores in *verticillato* albi dicantur, nec flavi, quales in SH. *erecta*.

135. * G. *graecum*; hirtum, foliis subsenis lineari-lanceolatis, caulibus lignosis. *Linn. Mant. p.* 38. *Willd. Spec.* I. *p.* 600. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 584. *Sibthorp Fl. graec. t.* 136. Aparine graeca saxatilis incana tenuifolia. *Tournef. Cor. p.* 4. *Alp. exot.* 167. *t.* 166. *Willd.* citat *Schreb. nov. act. ac. n. c.* IV. *p.* 142. (ubi nil de Galio) ibidem vero II. *p.* 479 *Schreber* describit G. *junceum*, cui fructus oblongi glabri.

„Caules varie flexi tortuosi lignosi s. suffruticantes. Rami recti stricti herbacei, villis albis hirti, ut Folia, Pedunculi, Germina. Folia sessilia stricta erecta longitudine internodiorum, parcius pilosa, viridia. Pedunculi foliis longiores subdivisi subumbellati pauciflori capillares.“ *Linn.* Corollae minimae purpurascentes; fructus pilis albis hirsutissimi. *Lam.* G. *graecum Sibthorp* affine *maritimo*. *In Cretae et montis Parnassi rupibus.* ♃.

136. G. *capillare Cav.*; caule tenui tetragono, foliis octonis, fructu minimo albo-tomentoso. *Cavanill. Ic.* II. *p.* 73. *t.* 191. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl. p.* 691. G. foliis inferioribus cauliculorumque sterilium ovatis quaternis, superioribus senis octonis lineari-setaceis laevibus, seminibus villosis. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagnos. p.* 9. *n.* 127.

Caules recti 1/2ped. fere glabri dichotomi; folia fere capillaria, subpubescentia, racemi axillares, oppositi; pedicelli saepe biflori; Cal. minimus. Cor. rubens obscure, lobis ovatis acutis; fructus subreniformes sub tomento nigrescentes. *In Hispanide monte S. Michaelis juxta Orcelim, et in colle Montanna verda, in saxosis Valentiae, Marciae, Granadae.* ☉.

Obs. *Lagasca* huc sed cum? ducit G. *microcarpum Vahl.*

137. G. *scaberrimum Vahl*; foliis octonis linearibus reflexis, mucronatis supra scaberrimis, margine, carinâ, cauleque aculeato-serratis, pedunculis subcorymbosis pauci-floris axillaribus. *Hornem. Cat. Hort. Havn. p.* 10. *Hort. Reg. bot. hafn.* I. *p.* 135. G. *hispidum Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 154.

Planta digitalis vel parum altior, scaberrima, caule simplicissimo. *In Aegypto.* ☉.

Obs. In nostro caulis semper procumbens, folia reflexa, caulem fere totum tegentia; corollae flavidae.

138. G. *caucasicum Lag.*; caule scabro, foliis vert lato-senis nonisve linearibus margine revolutis scabris cronatis, pedunculis umbellatis dichotomis. *Lagasc. Gen.* et *Spec. diagn. p.* 9. *n.* 126.

Lagasca de structura seminum silet, hinc locus certus assig nequit. Semina e Russia accepit 1085. *In Caucaso.*

139. G. *horridum Thunb.*; foliis suboctonis linear aculeato-serratis reflexis, caule tetragono aculeato suffi coso. *Thunb. Phytograph. Bl. p.* 16. *Flor. cap.* I. *p.*

Caulis erectus, glaber, angulis 4 scabris, bipedalis et u folia carinata, reflexa, bipollicaria, supremis brevior *In prom. b. Spei.* ♃.

482. VAILLANTIA.

1. * V. *muralis Linn. Spec. p.* 1490. V. foliis ternis ellipticis reticulatis glabris, floribus masculis tri germini hermaphroditici insidentibus. (Fructu cristato e nato; cristâ subtrifidâ.) *Willd. Spec.* IV. *p.* 947. *Dec Fl. franç. n.* 3387. *Colum. Ecphras. t.* 297. *Sc Hort. Rom.* 1. *t.* 83. *Michel. Gen.* 13. *t.* 7. Cruciata ralis minima montana. *Moris. Hist.* III. *p.* 328. *S.* 9. *f.* 2. Valantia *quadriflora Moench method. p.* 640.

Bi-sexpollicaris; caulis gracilis, glaber, apicem versus pil simplex aut basi ramosus; folia parva ovalia obtusa, bas petiolum attenuata, ibique ciliata; pedunculi breves axill simplices, plerumque biflori, flore altero sterili, corollà partità, altero fertili, corollà quadripartitâ, in utroque v flavescente. *In muris Galliae meridionalis, Italiae, Pann australis.* ⊙.

483. ASPERULA.

1. A. *Aparine Schott.*; foliis octonis (senisque) neari-lanceolatis scabris margine carinâque retrorsum leatis, floribus paniculatis, fructibus granulatis. *Bes Flor. gal.* 1. *p.* 114. *Marsch. a Bieberst. Flor. t cauc.* I. *p.* 102. *n.* 257. *Schult. Oest. Fl. ed.* 2. I. *p.* Galium *uliginosum Pall. ind. taur. p.* 102. Asp. *rivi* foliis octonis lanceolatis margine retrorsum scabris, flo fasciculis paniculatis. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p. n.* 303. *Sibth. Fl. graec.* I. *t.* 117.

Caules paniculati tetragoni, angulis aculeato-scabris, geni laevibus, ramis diffusis, flaccidis. Folia basi attenuata, cronata, supra scabra. Pedunculi simplices, bi-trifidi foliolis floralibus 4-3nis solitariisque; Cor. speciosa alba. fundibuliformi-campanulata, laciniis acutis. Germen glab

E *Sibiria* nomine GALII *rubioidis* semina tulit indefessus *Schott*, et ob similitudinem cum GALIO *Aparine* nomine *Aparines* insignivit. *Besser l. c.* *In Sibiria et omni Galicia, et ad Cretae Plataniae fluviam.* ♃. Confer GALIUM *tataricum*.

2. * A. *odorata;* foliis octonis lanceolatis, corymbis terminalibus pedunculatis, seminibus echinato-hispidis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 150. *Spec.* I. *p.* 575. *Smith. Fl. Brit. p.* 172. *Engl. Bot. t.* 755. *Lam. Illustr. n.* 1391. *f.* 61. *Gmel. Flor. bad.* I. *p.* 327. *Hall. Helv. n.* 728. *Flor. Dan. t.* 562. *Mill. t.* 55. *Curt. Lond. f.* IV. *t.* 15. *Schkuhr Handb. t.* 23. *Plenck t.* 53. GALIUM *odoratum Scop. n.* 158. Aparine latifolia humilior montana. *Tournef. Inst. p.* 114. *β.* humilior et angustior.

Rad. repens; caulis erectus, laevis, plerumque simplex; folia horizontaliter patentia, margine scabra, inferiora 4-6; panicula dichotoma; bracteae binae sub singulo pedunculo trifido; corolla alba intus glandulosa. Fructus immaturi annulo albo, maturi setis introrsum hamatis, erecto-patentibus. Siccata tantum odora. *In umbrosis sylvaticis totius Europae ad Tauriam usque.* ♃.

3. A. *longifolia;* foliis octonis lineari-lanceolatis deflexis margine scabriusculis, paniculis capillaribus multifloris, fructu laevi. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 87. *n.* 304. *Sibth. Fl. Graec. t.* 118.

Similis esse videtur GALIO *linifolio Ait.* *In sylvis Byzantinis ad pagum Belgrad.* ♃.

4. * A. *taurina;* foliis quaternis ovato-lanceolatis (trinerviis), floribus fasciculatis terminalibus (polygamis). *Linn. Spec. p.* 150. *Willd. Spec.* I. *p.* 576. *Wulfen ap. Roem. Arch.* III. 3. *p.* 318. *Decand. Fl. franç. n.* 3341. *Hall. Helv.* I. *p.* 320. *n.* 732. *Moris. Hist.* 3. *S.* 9. *t.* 9. *f.* 1. *Lobel Ic.* 800. *f.* 1. *Barrel. Ic.* 547. ASPER. *trinervia Lam. Fl. fr.* III. *p.* 376. GAL. *taurinum Scop. Fl. Carn.* I. *p.* 101. *n.* 148.

„Rami pedunculique 1-2 alterni, flores fasciculati, omnes hermaphroditi, bracteis ciliatis. Pistillum bipartitum, rarius ante marcescentiam floris excrescens.“ *Linn.* Caulis erectus pedalis; folia 1 1/2 poll. long., poll. lata subhirsuta; rami alterni; folia floribus proxima ciliata, inde fasciculi terminales involucrati. Cor. alba, elegans. Stylus bipartitus. An *Scopoli* planta re vera hujus loci, cum valde similem dicat eandem GALIO (s. ASP.) *cynanchico?* *In Helvetiae, Italiae, subalpinis et in sylvis Banatus, Syrmiae, et Caucasi iberici.* ♃.

5. * A. *arvensis;* foliis infimis quaternis obovatis, summis 5-6-8, floribus terminalibus sessilibus aggregatis, involucris ciliatis. *Linn. Spec.* I. *p.* 150. *Willd. Spec.* I.

p. 576. *Gmel. Flor. bad.* I. *p.* 329. *Decand. Fl. fr. n.* 3337. *Flore portug.* II. *p.* 43. *Savi Fl. Pis.* I. *p.* 171. *Kniphof Cent.* IX. *n.* 14. *Hall. Helv. n.* 733. ASPERULA *ciliata Moench meth. p.* 484. *Lobel Ic. t.* 801. *f.* 2. *Dodon. Pempt. p.* 355. *f.* 3. *Morison Hist.* III. *S.* 9. *t.* 22. *f.* 2. GALIUM arvense flore coeruleo *Tournef. Inst. p.* 115.

Similis SHERARDIAE *arvensi*, sed eminus corollâ coerulescente-lilacinâ distinguenda. Folia floralia ciliata supra hispida, capitula terminalia sessilia. Fructus glabri. *Linn.* — Caules erecti tetragoni, geniculis demum incrassatis, scabriusculi; folia lineari-lanceolata, margine subrevoluta subinde octona, subtus pilosa. Flores quasi subumbellati. *Per omnem Europam (exceptâ Britanniâ) et in Caucaso in arvis.* ☉.

Obs. ASP. *erecta et recta Hortul.* nonnisi caule simpliciore, foliisque quidquam latioribus mollioribus differt. Culturae filia videtur, nec culturâ perstat.

6. A. *hirta St. Amans;* foliis senis hirtis acutis internodio longioribus, floribus terminalibus aggregatis sessilibus involucro longioribus. *Ramond. Bull. philom. n.* 41. *p.* 1.. *t.* 9. *f.* 1. 2. *La Peyr. Abr. p.* 61. *Pers. Syn.* I. *p.* 1.. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 482. *Decand. Fl. fran. n.* 3338. *Schrad. neues Journ.* IV. *p.* 74.

Rad. crassa, lignosa; caules graciles quadrangulares, ut plurimum tripollicares, erecti vel adscendentes; folia copiose ciliata margine, subinde et carinâ; flores capitati sessiles; corolla alba extus purpurascens, fructus atropurpureus lucidus didymus, utrinque bilobus. *In rupibus et aridis Pyrenaeorum superiorum.* ♃.

Obs. Culta pedalis fit, summitatibus glaberrimis, ut facile *hexaphyllam* crederes.

7. A. *hirsuta Desfont.;* foliis senis linearibus acutis denticulatis, inferioribus hirsutis, floribus aggregatis terminalibus. *Desfont. Fl. atlant.* I. *p.* 127. *Fl. portug.* II. *p.* 42. A. *algerica Pers. Syn.* I. *p.* 124. *n.* 5. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 482. A. *repens Brotero phytogr. lusit.* I. *n.* 7. *Fl. lusit.* I. *p.* 132. ASP. *aristata Hortul.* Rubeola lusitanica *Tournef. Inst. p.* 130.

Habitus G. *uliginosi.* Caules recti graciles laevissimi tetragoni pedales et bipedales inferne hirsuti. Folia glauca versus apicem latiuscula, verticillis inferioribus approximatis. Flores subcapitati. Cor. pallide rosa, 4-5lin., laciniis ovatis. Sem. glabrum. *In collibus Algeriae, circa Mulaccam vulgaris Agardh.; inter Lagos et Cabo de s. Vicente in Algarbia Fl. Portug.*

Obs. Illmo. *Hoffmannsegg.* ASP. *hirsuta Desf.* et *hirta St. Amans* una eademque videntur Species, quod fide speciminum nostrorum certe non!

8. A. *commutata;* foliis inferioribus oblongis pubescenti-tomentosis quaternis, superioribus binis linearibus floribusque terminalibus glabris.

Tulimus nomine ASP. *tomentosae*, *ex insula Capri*, cui sane foliis inferioribus cauleque inferne pubescentibus similis, sed caulis superne quadrangulus foliaque linearia laevissima glabra, fere *montanae*, nisi quod breviora, et corollae omnino glabrae, simillimae *longiflorae Kit.* in speciminibus exsiccatis. Ab *hirsuta Desf.* differt staturâ minore, (vix 9poll.), foliis latioribus, tubo corollae praelongo quidem, sed lineari, nec capillari. Caulis basi fructicosus, ramis adscendentibus; folia internodiis breviora. Corollae videntur fuisse purpureae. Quibusdam et *rigidae* quoque convenit, inprimis habitu.

9. A. *incana;* foliis senis linearibus incanis, floribus fasciculatis terminalibus pubescentibus. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 88. *n.* 306. *Sibth. Fl. Graec. t.* 119. Rubeola cretica incana, floribus purpurascentibus *Tournef. Coroll. p.* 5.

In montibus Sphacioticis Cretae. ♃.

Obs. Huc, fide speciminum altero nomine ASP. *tomentosae*, altero *hirsutae* insignitorum in insula *Capri* lectorum, spectat ASP. *tomentosa*, caule basi suffruticoso procumbente, foliis quaternis subcarnosis, inferioribus ellipticis, superioribus linearibus obtusis revolutis floribus subquaternis aristatis. *Tenore Fl. Neap. Prodr.* XII. *Fl. Neap.* I. p. 34. t. 9. Maxime affinis *crassifoliae*, sed folia linearia, nec oblonga, habitus gracilior, procerior, magis strictus, corollae minus pubescentes.

10. * A. *crassifolia;* foliis quaternis oblongis, lateralibus revolutis obtusiusculis pubescentibus. *Linn. Mant.* 37. *Willd. Spec.* I. *p.* 577.

Caulis alterne ramosus diffusus subpubescens; folia longitudine articulorum oblonga s. ovalia, lateribus revoluta, supra, uti *Sedum*, gibba, pubescentia, ramea remotiora, angusto-lanceolata, inaequalia, ultima bina. Rami floriferi erecti, alternatim ramosi. Flores fasciculati, terminales pauci. Corollae extus pubescentes. *In Creta, Oriente.* ♄.

Obs. ASP. *maritima Tenore*, quam ab ipso clo. *Tenore* possidemus, adeo convenit cum descriptione *Linnaei*, ut, si nostris liceret temporibus plantas dubias e definitionibus descriptionibusque minus perfectis solis eruere, dubii non haereremus de utriusque convenientia. Mirum caeterum de *crassifolia* silere clm. *Sibthorp et Smith* in Flora graeca, cum tamen proxime affinis *incana* in montibus sphaticsis Cretae illi non latuisset. An utraque eadem?

11. A. *aristata*; foliis linearibus subcarnosis, inferic bus quaternis, floribus subternis aristatis. *Linn. Sup* p. 120. *Willd. Spec.* I. p. 578.

Caulis erectus. Flores pallide flavescentes parallele positi, l niis obtuse aristatis. *Linn.* *In Europa australi.*

12. A. *hexaphylla All.*; foliis senis rigidiusculis g bris laevibus linearibus, floribus umbellatis terminalibus si sessilibus, involucro longioribus. *Allion Ped.* n. 48. *t. f.* 3. *Willd. Spec.* I. p. 576. *Decand. Fl. fra* n. 3339. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 483. A. *ca tata Kitaib.* apud *Schult. Oestr. Fl. ed.* 2. I. p. 312. *Allionii Baumgart. Enum. Stirp. Transsylv.* I. p. 80.

Folia margine scabra; caulis 5-6poll. tetragonus; foliola umbellâ sex eâdem breviora; corolla extus rosea intus al semina ovata glabra. *In rupibus Pedemontii sub Ten prope Mehadiam Kitaib.* ♃.

13. * A. *pyrenaica*; foliis quaternis lanceolato-linea bus, caule erecto (ramoso), floribus saepe trifidis. *Lin Sp. Pl.* I. p. 151. *Hall. Helv.* n. 731.? *Willd. Sp* I. p. 578. *La Peyr. Abr.* p. 62. *Loisel. Fl. Gall.* p. 80. A. *saxatilis*; foliis linearibus angustis parvis subı nis, caulibus ramosissimis erectis, floribus congesto-fascic latis, tubo filiformi. *Lam. Illustr.* I. p. 266. n. 1397? *E meth.* I. p. 298.? Rubia cynanchica saxatilis. *C. Bau Prodr.* p. 146. *Pin.* p. 333.

Caules spithamaei erecti quadrangulares; folia omnia in caule nearia carinata acuta laevia, inferiora breviora lanceolata c tusiora, summa et floralia opposita latiora acuta lanceola Flores tubulosi purpurascentes. Planta A. *cynanchicâ* majc firmior erectior, ramosior. *E rupium fissuris vers Hispaniam et circa Valentiam, in Delphinatu, circa Thieu Averniae, in Pyrenaeis au Bois du Teillet à Vicdessos.* *Peyr.* ♃.

Obs. Sed utrum reverá in Helvetia occurrat, valde dubium. *Haller* de sua haec: „Caulis maxime ramosus, ramis trientalibus in umbell dispositis. Folia argute ex ovatis lanceolata quaterna et binata, et ejusm caules rotundis foliis tecti etiam flores proferunt. Supersunt tan vestigia caulium in quibus folia sunt linearia. Flores in brevibus duneulis rariores, in nostris non trifidi. Varietas videtur varietatis o durensis. Pyrenaicae icon apud *Hill.* t. 27. nostram non refer Species nondum satis certa.

14. A. *tinctoria*; foliis linearibus, inferioribus senis t nerviis, intermediis quaternis, summis oppositis, caule fl cido, corollis glabris trifidis. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 151. *Spec.* I. p. 578. A. foliis linearibus planis quatern infimis senis, ramis divergentibus flaccidis. *Wahlenb.*

carp. p. 41. ASPER. *tinctoria* α *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 298. ASP. *rubeola* β. *Lam. Fl. franç.* 3. *p.* 375. GALIUM *triandrum* Scop. *Carn. n.* 149. GAL. album tertium. *Tabernaem.* Hist. 433. *t.* 733. *f.* 1. *Hall. Helv. n.* 729.? *La Peyr.* Abr. *p.* 61. *Decand. Fl. fr. n.* 3342. *Smith Prodr.* Fl. *Graec.* I. *n.* 307. β. *ciliata Rochel.*

„Planta nisi sustentetur procumbens." *Linn.* Rad. repens, lignosa, rubra. Caulis 1-2ped., saepe procumbens, geniculis tumidiusculis purpurascentibus. Folia sub floribus brevia, ovalia. Flores plerumque terni; corolla alba, extus subinde rubella. Antherae tres. Fructus glabriusculi. „Virore saturatiore, et colore nigerrimo, quem exsiccata induit, dignoscitur a pallida *cynanchica.*" *Wahlenb.* *In Europa a sinu bothnico ad mediterraneum et in Sibiria, in collibus aridis saxosis. Vix in Helvetia.* β. *in Banatu Rochel.*

15. A. *lutea;* foliis quaternis linearibus glabris, caule erecto, floribus fasciculatis pubescentibus subaristatis. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 88. *n.* 308. *Sibthorp Fl. Graec.* 120. Rubeola cretica saxatilis frutescens, flore flavescente. *Tournef. Coroll. p.* 5.?

In monte Parnasso. ♃.

16. A. *montana;* foliis linearibus, inferioribus senis, intermediis quaternis, summis oppositis, caule flaccido, corollis quadrifidis externe scabris. *Waldst. Kitaib.* ap. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 151.

A. *tinctoriae* valde affinis, sed distincta foliis paulo latioribus minus rigidis, et corollâ. *In collibus sylvaticis Ungariae.* ♃.

17. * A. *cynanchica;* foliis inferioribus quaternis lanceolatis, superioribus linearibus maxime inaequalibus binis, internodiis brevioribus, caule erecto, corollis quadrifidis, pedunculis trichotomis, fructu glabro subtuberculato. *Schult. baier. Flor.* C. I. *n.* 9. *Willd. Spec.* I. *p.* 579. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 172. *Eng. Bot. t.* 33. *Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 88. *n.* 309. A. foliis quaternis linearibus ...natis, ramis erectis strictis. *Wahlenb. Fl. carp. p.* 40. ASP. *rubeola* α. *Lam. Fl. fr.* III. *p.* 375. ASP. *tinctoria* ... *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 298. GALIUM *cynanchicum Scop. Fl. Carn. n.* 147. *Hall. Helv. n.* 730. Rubeola vulgaris quadrifolia laevis, floribus purpurascentibus. *Tournef. Inst. p.* 130. *Column. Ecphras.* I. *p.* 296. *t.* 297. *f.* 1. GAL. album minus *Tabern. Hist.* 433. *f.* 2. β. *internodia.*

Decand. Fl. fr. Suppl. p. 495. sequentes habet varietates: β. *Maritima.* Caule decumbente, foliis superioribus linearibus. *Lois. Fl. Gall. p.* 80. (quae ASP. *rigida Sibth.*)

γ. *Decumbens.* Caule decumbente, foliis superioribus ellipticis, mucronatis. δ. *Saxatilis.* Caule erecto, f internodiorum longitudine A. *pyrenaica* **Linn.** *Spec.* *p.* 151.? A. *saxatilis* **Lam.** *Enc.?*

„Caulis palmaris scaber, germina rubra, flores extus subrug scabri." *Linn.* — Rad. fibrosa, longa, caules plures as dentes, (in nostris glabri, nec scabri) ramis plerumque secundis. Flores subumbellati, ante anthesin rubelli, dein superne micantes. Styli saepe duo. *I. E. Smith* fru glabrum esse monet nec hispidum ut in icone *Colum.* Attamen in nostris semper tuberculatum vidimus. Styli sub duo. Statura admodum variat.

β. a vulgari differt: floribus majoribus magis aggreg foliis internodia superantibus, summis quoque quaternis oppositis) pro longitudine latioribus, caulibus brevibus stratis (nec adscendentibus). Asperulae *supinae* *Mar Bieberst.* habitu similis, sed flores rosei, tubo corollae d longiore. *In pratis aridis saxosis cretaceis totius Eur et in Orientis. β. in subalpinis ditionis kubensis circa Buduis, cli. Lois. in maritimis circa Bajonam.* ♃.

18. A. *macrorhiza* **Link**; radice crassissimâ lign foliis linearibus, inferioribus verticillatis, superioribus ternis duobus longioribus. *Flore portug.* II. *p.* 41. *Tab.* 8

Asperulae *cynanchicae* proxima, at multis differt notis. R crassitie digiti, penetrans, dura, lignosa. Caules tenues, lignescentes, parum ramosi, 1-2 pedes alti exacte quadra lares, laeves, basi vestigiis foliorum delapsorum notati. F inferiora 6-7 lin. longa vix 1/2 lin. lata, superiorum du 2 lin. breviora, summa parva. Flores aggregati, ob folia ma cum floribus axillaribus sibi approximata. Corolla 3-4 lin. longo, purpurascenti-alba, laciniis ovalibus, ob brevibus. Stamina cum pistillo inclusa. *Ad ripas Durii Pezo da Regoa, item ad Tagum in Hispaniae vicinis.* ♃. ♄.

Obs. Nos eandem tulimus nomine Asperulae *digynae* e regno vale ubi legit amic. *Dufour.*

19. A. *rigida;* foliis linearibus quaternis: superiori oppositis, floribus sparsis, caule diffuso pubescente, fr glabro. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 89. *n.* 310. *Sib Fl. Graec. t.* 121. A. *cynanchica β.* caule prostrato ramo simo. *Loisel. Fl. gall.* I. *p.* 80.

In Cretae collibus et campis, et in maritimis circa Bajonam. Confer *commutatam.*

20. A. *littoralis;* foliis linearibus quaternis mar cauleque scabris, floribus quadrifidis pilosis, fructu hisp *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 89. *n.* 311. *Sibth. Fl. Gr t.* 122. Confer Asp. *supinam.*

Ad maris Euxini littora. ♃.

21. A. *multiflora*; caulibus erectis, floribus terminalibus, pedunculis elongatis multifloris, corollis acuminatis, foliis quaternis lineari-lanceolatis, nervosis, aristatis. *La Peyr. Abregé p.* 62. *Fl. Pyren. ined. t.* 57.

Laevis ramosa, caulis basi crassâ lignosâ, folia glabra, saepissime ad unum tantum latus versa; flores terni, corollâ dilute purpureâ. *In altissimis Pyrenaeorum mediorum, à la Piquette d'Endrettlis, au Cazau d'Estiba de Luz, au mont Caperan, au Tuqueroay.* ♃.

22. A. *supina*; foliis quaternis linearibus, inferioribus imbricatis, caule basi ramosissimo procumbente, floribus quadrifidis. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 101. *n.* 255.

Nimis affinis Asp. *cynanchicae*, a qua differt: radice maxime multicauli, caulibus undique decumbentibus brevioribus, foliis etiam in summo caule aequalibus, inferioribus internodio longioribus et dense imbricatis; paniculae ramis brevioribus, bracteis pluribus et brevioribus, corollae quoque tubo aliquanto breviore. *MB. In praeruptis saxosis calcareis Tauriae et Caucasi circa Harassubasar et Thermas constantinomontanas.* ♃. Confer A. *littoralem Sibth.*

23. A. *brevifolia Vent.*; foliis quaternis brevissimis, superioribus oppositis, caule decumbente, floribus quadrifidis axillaribus solitariis, terminalibus fasciculatis. *Vent. Jard. de Cels. t.* 63. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 484.

Affinis *cynanchicae*, sed folia multo breviora; inflorescentia longe diversa, et stylus ad basin usque bifidus. Caules lignosi decumbentes glabri ramosissimi geniculati, ramis adscendentibus; folia linearia acuta concava scabriuscula; corollae primum e flavo virides, demum saturate purpureae; tubus calyce triplo longior, laciniae limbi ovatae obtusae. Fructus laevis globulosus rubrofuscus. *In montibus Caramaniae Bruguiere et Olivier.* ♄.

24. A. *suberosa*; foliis linearibus quaternis subincanis, floribus muticis, caulibus adscendentibus caespitosis, radice suberosâ. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 89. *n.* 312. *Sibth. Fl. Graec. t.* 123.

In rupibus excelsis. ♃.

25. A. *nitida*; foliis linearibus quaternis nitidis aristatis, floribus quadrifidis retusis mucronulatis, caespitosis. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 89. *n.* 313. *Sibth. Fl. Gr. t.* 124. Rubeola orientalis minima, flore purpurascente. *Tournef. Coroll. p.* 5.?

In summitate montis Olympi Bithyni. ♃.

26. A. *longiflora Waldst. Kit.*; foliis linearibus ternis, laciniis corollae bidentatis. *Waldst. Kit. pl rar. pann.* II. *t.* 150. *Schult. Oest. Fl. ed.* 2. I. *p.* 313.

Rami debiles palmares spithamaei adscendentes; folia mar scabra, subulato-acuminata, duo plerumque caeteris longi flores bini ternive, rarius solitarii, inter bracteas 4 sess Cor. plerumque quadri-rarius trifida, intus flavicans, e purpurascens, germine quintuplo major. *In alpibus Croa Velebich.* ♃.

Obs. Tulimus hanc plantam nomine ASPERULAE *cynanchicae* e mon Carrarae, nomine *aristatae* ex Italia, et nomine *suaveolentis* ex l gottingensi.

27. * A. *laevigata*; foliis quaternis ellipticis obso nervosis laevibus margine glabris, (pedunculis divaric trichotomis) fructibus scabris. *Willd. Spec.* I. *p.* 579. (e syn. *Barrel.*) *Decand Fl. fr. n.* 3344. ASP. *la gata a Lam. Enc. meth.* I. *p.* 298. GALIUM *rotundifoli β. Linn. Spec. Pl. p.* 156. ASPERULA *rotundifolia Li Mant* 2. *p.* 330. *Moris. Hist.* 3. *S.* 9. *t.* 21. *f.* 4.

Caules simplices quadranguli laeves patuli; folia quaterna petiolata ovalia obtusa patentia laevia vix ciliata; flore rami horizontales bifidi, bracteis 2 parvis lanceolatis, fl saepius terni, pedunculati, albi; corollis breviter tubul albis; antherae flavae; semina scabra. *Linn.* *Linna* hanc cum GALIO suo *rotundifolio* confundit. (Confer *Lache Obs. bot. Act. Helv.* VIII. p. 144. *Krocker Fl. Siles* p. 230. *Schrader Spicil.* I. p. 9. *Roth in Roem. Usteri bot. Mag.* II. p. 12.); differt (praeter characteres da caule altiore pedali et ultra, ramis fere dichotomis, fo magis saturate viridibus, in petiolum subdecurrentibus, trinerviis; bracteis setaceis in pedunculis brevibus; cor majori albâ tubuloso-campanulatâ; seminibus nudis pun elevatis, nunquam vero pilis, scabris. *In montosis sax sylvaticis Europae praecipue orientalis et australis.* ♃.

28. A. *calabrica*; foliis (oppositis et) quaternis oblon obtusis laevibus, (caule fruticoso) *Linn. Suppl. p.* 1 *Willd. Spec.* I. *p.* 577. *Desfont. Atl.* I. *p.* 126. *Poir Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 483. *L'Herit. Stirp. nov.* I. *p. t.* 32. SHERARDIA *foetidissima Cyrill. char. p.* 69. *t.* 3. *f* SHERARDIA *foetida*; foliis oppositis lineari-lanceolatis, ca fruticoso, cymis corymbosis terminalibus. *Lam. Illu p.* 267. *n.* 1401. *Enc. meth.* IV. *p.* 326. ERNODEA *mont Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 98. *n.* 343. *Sibth. Fl. Gra t.* 143. PAVETTA *foetidissima Cyrill. Pl. neap. fasc.* I. *p t.* 1. Oleander creticus *Raii Hist. p.* 1919. Rubeola c tica foetidissima frutescens myrtifolia, flore suave-rube *Tournef. Coroll. p.* 5. *Zann. Hist.* 216. *t.* 166.

Caules teretes duriusculi vix pubescentes; folia subpetiolata, (lineari-) lanceolata nuda; rami floriferi terminales terni, foliis oppositis. Fasciculi florum floresque sessiles. Germen oblongum laeve cylindricum calyce brevi. Cor. purpurea longitudine foliorum, semiquadrifida, laciniis lanceolatis revolutis. Filamenta longitudine corollae. Antherae lineares. Stylus setaceus longitudine staminum fere semibifidus. Similis A. *crassifoliae*, sed laevis. *Linn.* Cespitosa spithamaea. Folia fasciculata, fere verticillata, subhirsuta, 2 semper in singulo verticillo, reliquis duplo longioribus.

Fructus: baccae oblongae rufae, tridentatae. Odor stercoraceus. *In montibus Syriae, Atlantis, Calabriae.* ♄.

Obs. Genus novum e hac specie a *Persoon* creatum: PUTORIA; cal. quadridentato, persistente, demum baccante; cor. tubuloso-infundibuliformi, limbo quadrifido; *Stylo* bifido acuto; *bacca* subcompressa; *seminibus* duobus oblongis. Synops. I. p. 524. non approbat *Jussieu in Annal. du Mus.* X. p. 319.

484. SHERARDIA.

1. * S. *arvensis;* foliis inferioribus octonis quaternisque, floribus terminalibus in caule scabro ramisque, involucellis nudis. *Schult. baier. Flor. n.* 87. *Willd. Spec.* p. 575. *Smith Fl. brit.* I. p. 171. *Engl. Bot. t.* 891. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 99. n. 250. *Hall. Helv. n.* 734. *Flor. Dan. t.* 439. *Curt. lond. fasc.* V. t. 13. *Schkuhr bot. Handb. t.* 22. n. 229. *Barrel. Icon.* 541. f. 1. β. foliis minoribus subovatis valde approximatis, caule superne hirto. *Poiret Enc. meth.* VI. 325.

Similis ASPERULAE *arvensi*, differt vero: foliis latioribus acutis, involucris glabris nec basi pilosis. *Willd.* Ramosa diffusa, glabra vel pilosa. Folia plerumque sena, ovata, acuminata, marginibus carinâque aspera. Umbella terminalis sessilis, verticillo summo foliis octo (basi subconnatis) involucrato. Cal. superus, diphyllus, foliolis tridentatis persistentibus, fructum coronantibus. Flores purpureo caerulei, tubo gracili *Smith.* In β folia magis rudia ciliataque mucronata, rami magis villosi. — In utroque stamina deflorata ad latus deflexa. *In arvis Europae mediae et in Tauriae meridionalis collibus.* ⊙.

2. * S. *fruticosa;* foliis quaternis aequalibus, caule fruticoso, floribus axillaribus. *Linn. Spec. Plant.* p. 149. *Willd. Spec.* I. p. 575. *Swartz Obs.* p. 46.

Frutex torosus inaequalis scaber, ramis obtuse tetragonis: folia anguste lanceolata, integerrima, glabra, marginibus revoluta, articulis ramorum paulo longiora, interstincta stipulis brevissimis subulatis; flores oppositi sessiles; cal. 4-phyllus, germini innatus, persistens, foliolis lanceolatis. Cor. quadrifida alba longitudine germinis. Antherae oblongae. *Linn.* Media inter

Spermacocen et Diodiam, Sherardiae minus adfinis. *Swa* *l. c.* *In Insula adscensionis.* *Osbeck.* ♄.

485. SPERMACOCE.

1. * S. *tenuior;* glabra, foliis lanceolatis (subpetio supra scabris, caule glabro) staminibus inclusis, flor (sub)verticillatis, seminibus hirtis. *Willd. Spec.* I. *p.* *Mill. Dict. n.* 1. *Kniphof Cent.* II. *n.* 88.? *Gaertn* *Fruct.* II. *t.* 25. *f.* 9. *Lam. Illustr. t.* 62. *f.* 1. *Schk* *Handb.* I. *p.* 71. *t.* 22. *Dill. Eltham.* 370. *t.* 277. *f.* *Plukn. Alm. p.* 33. *t.* 136. *f.* 4. β. foliis angustiori *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 311.

Variat caule glabro et pubescente, stricto et laxiore, folii gustioribus et latioribus, floribus verticillatis et subsolit *Swartz l. c.* Caulis acute tetragonus, subalatus, 2-3-pe rigidus, fuscescens, ramis patentibus oppositis, superio alternis. Folia bipoll., 3-4 lin. lata, scabra, stipulis sub caducis. Flores sessiles. Cal. brevissimus. Cor. parv bello-albida. Caps. ovata, parva, dentibus calycis 4 coro Semina glaberrima. In β folia magis distant, flores pauci Corollam nunquam flavam vidi, ut in icone *Kniph.* *Jamaica, Carolina; β in Guadeloupe.* ⊙.

Obs. Specimen minus perfectum nomine Sp. *rigidae* a cl. Pe tulimus e S. Domingo, quod a β nobis non diversum videtur. In occurrit varietas foliis latioribus nomine Sp. *lanceolatae.*

2. S. *gracilis Ruiz et Pav.;* glabra, foliis lance angustis, ramis inferioribus oppositis, superioribus dic mis, verticillis minimis. *Flor. peruv.* I. *p.* 61. *t.* 92. *Pers. Syn.* I. *p.* 123.

Vix a *tenuiore* separanda. Herbacea, semipedalis; caules solitarii graciles tetragoni; folia opposita connata ma aspera, venis lateralibus, stipulis vaginantibus ciliatis. F axillares sessiles verticillati minimi, corollâ albâ. Capsul calyces hispidulae. *In montosis Peruviae.* ⊙.

3. S. *latifolia Aubl.;* glabra, foliis ovatis, stami exsertis, floribus verticillatis?, (axillaribus *Aubl.*) sti (calycibusque villoso) ciliatis, (caule erecto quadrang *Willd. Spec.* I. *p.* 569. *Lam. Illustr. n.* 1441. *t.* 62. *Enc. meth.* VII. *p.* 311. *Aubl. Gujan. t.* 19. *f.* 1.

Flavescens. Caules recti glabri, 2-3ped.; folia ovato-lance petiolata, acuminata, aspera; flores parvi sessiles, axil non verticillati. Cor. brevis, alba, tubulosa, lobis Antherae utrinque bifidae. Caps. ovata subvillosa. *margines viarum Cayennae et Gujanae.* ♂. Fide *Hort.* *ed.* 2. I. p. 233.

. S. *rotata Poit.*; glabra, foliis ovatis mucronatis, us capitato-verticillatis, stipulis setis nudis, calycibus s, caule diffuso ascendente, quadrangulari.

cimina nostra *in Domingo* a clo. *Poiteau* lecta, quae etiam mine *latifoliae* accepimus, 2-4pollicaria. Caulis laevis glaber mosus; folia rotundato-ovata, lin. 3-5 longa, 3-2 lata, inriora longitudine fere internodiorum, pilosiuscula, margine iato-scabra, inferiora subpetiolata. Stipulae setis paucis, evibus. Verticilli magnitudine pisi multiflori. Calycum ntes villosi. Flores et fructus ex exemplaribus nostris non lemus describere.

S. *alata Aubl.*; glabra, foliis ovatis, summis sessifloribus terminalibus capitatis, caule tetragono alato que repentibus). *Willd. Spec.* I. *p.* 569. *Poiret neth.* VII. *p.* 315. *Aubl. Guj.* I. *p.* 60. *t.* 22. *f.* 7.

i oppositi uti folia, inferiora lata, mollia, utrinque laevia, e acuminata, superiora fere subcordata. Laciniae calycis utae angustae; cor. coerulea, sat magna, lobis aequalibus. ylus basi glandulis quatuor parvis. Stamina didynama duo rollâ coeruleâ longiora. *Ad ripas fluviorum Gujanae, inimis Ararae.*

S. *coerulescens Aubl.*; foliis ovatis acutis pilosiusculvibus, stipulis floribus verticillatis longitudine aequastaminibus exsertis, (caule simplici erecto). *Vahl* I. *p.* 9. *Willd. Spec.* I. *p.* 569. *Poiret Enc.* VII. *p.* 311. *Aubl. Guj.* I. *p.* 57. *t.* 19. *f.* 2.

rt a praecedente *latifolia*: caule humiliore simplici (superne bescente, angulis pilosis), foliis minoribus virescentibus, pulâ breviore minus ciliatâ, floribus parvis coeruleis, fructu iguo. *Aubl.* Affinis Sp. *villosae Swartz*, at folia non ovatoiceolata, nec superiora quaterna, nec stamina inclusa. *ahl.* *Ad margines viarum Cajennae, Gujanae.*

S. *rubra Jacq.*; hirsuta, foliis ovatis, summis quacapitulis terminalibus. *Jacq. Hort. Schoenbr.* III. *Zuccagni Obs. bot. Cent. n.* 32. *ap. Roemer tan. p.* 126. Sp. *setosa*; setosa ramosa, foliis ovatolatis, summis octonis, 4 angustioribus, floribus termis confertis sessilibus, staminibus exsertis. *Schult. ot. p.* 21.

s herbaceus erectus, ramis oppositis simplicibus axillaribus ectis inaequalibus; folia summa sessilia basi purpurascentia, eriora opposita bina petiolata ovato-lanceolata, lineata, inque hirta; petioli canaliculati purpurascentes hispidoati, utrinque connexi membranâ hispidâ appendiculis 5-7 nuformibus inaequalibus setosis. Bracteae sub capitulis tuor, foliorum aemulae, sed quadruplo breviores. Cal. prode quinquepartitus, laciniis linearibus ciliato-hispidis, unicâ

breviore. Cor. dilute purpurea, tubo longo, limbo qua partito, laciniis inferne hispidis. Stamina tubum longe perantia, antheris violaceis. Stigma bifidum. Zucca, In — ? e Caserta tulit Zuccagni. Setae in caule refle glandulis insidentibus. Setae floribus subsessilibus in capit terminalibus interjectae.

8. S. *sexangularis* *Aubl.*; glabra, foliis ovatis ac petiolatis, floribus terminalibus (capitatis), caule flexu prostrato hexagono. *Aubl. Guj.* I. *p.* 61. *t.* 22. *f.* 8. *Wi.* Sp. *hexangularis* *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 315. Sp. *he gona* *Willd. Spec.* I. *p.* 569.

Ab *alata* differt praeter characteres datos: foliis ovatis minor minus acutis. Caulis debilis; folia utrinque glabra. Cor. p coerulea. Stamina in fauce tubi sub divisione loborum. *ripas fluviorum Gujanae.*

9. S. *prostrata* *Aubl.*; glabra, foliis subsessilibu lipticis (laevibus) acutis, floribus verticillatis, caule (sa sime) prostrato. *Willd. Spec.* I. *p.* 570. *Poiret. meth.* VII. *p.* 315. *Aubl. Guj.* I. *p.* 58. *t.* 20. *f.* 3.

Caules herbacei glabri ramosi, tetragoni, ramis oppositis. minora quam in caerulescente, fere ovata, laete viridia, lia. Flores parvi. *Ad fluviorum ripas Gujanae.*

10. S. *radicans* *Aubl.*; glabra, foliis subsessilibus ceolatis (sub)acutis, floribus verticillatis, parvis, caule cumbente radicante. *Willd. Spec.* I. *p.* 570. *Po Enc. meth.* VII. *p.* 315. *Aubl. Gujan.* I. *p.* 58. *t.* 20.

Caules quadrangulares, ramis nodosis alternis, prostratis. elongata integerrima, utrinque glabra. Flores parvi. *Gujana, ad ripas fluminis Orapa.* ♃.

11. S. *longifolia* *Aubl.*; glabra, foliis lanceolatis que acutis, margine scabris, verticillis dimidiatis, (flexuoso, floribus axillaribus, minimis). *Vahl Eclog.* I. *Willd. Spec.* I. *p.* 570. *Aubl. Gujan.* I. *p.* 58.

β. Sp. *longifolia* glabra, foliis oblongo-lanceolatis acutis petiolatis, verticillis densis multifloris. *Lam. Illustr. n. Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 314.

Folia in specimine *Rohrii* minora, quam in figura *Aul* attamen non diversa. Caulis tetragonus glaber, purpura laevis apice cinerascens, pilis brevissimis, sub lente mani ramis alternis, foliis tribus terminatis. Folia subpe patentissima, 1 1/2 poll., remota, apice conferta, m retrorsum scaberrima, glabra; supra obsolete nervosa, pallidiora nervosa, ope lentis, nervis pilosis, vix tame bra. Petioli e basi foliorum attenuati, brevissimi. St multifidae, laciniis 6-7, setaceis, erectis. Flores (al altera axilla capitati sessiles, 24 circiter, villosiusculi; r

vel rudimentum ramuli in axilla opposita. Calycis laciniae ovatae. *Vahl.* In β caules longi, folia pallida, fere quadripollicaria. *Lam.* *In cultis Cajennae.*

12. S. *flagelliformis Poiret*; foliis oblongo-lanceolatis subasperis erectis, floribus verticillatis, ramis flagelliformibus. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 314.

Affinis *longifoliae*, sed differt habitu, foliis angustioribus, erectis. Caules basi incurvati, debiles, graciles; rami virgati pendentes elongati laevissimi tetragoni, foliis oppositis in petiolum attenuatis basi dilatatum subconcavum; folia subtus canescentia, bipollicaria et ultra, 3-5 lin. lata, scabriuscula utrinque glabra, nervis lateralibus simplicibus alternis adscendentibus. Stipulae membranaceae latae, breves, subpubescentes. Flores sessiles; calycis dentes breves acuti; capsulae fere glabrae truncatae. *In insula Franciae.*

13. * S. *verticillata*; glabra, foliis (lineari) lanceolatis glabris), verticillis globosis. *Mill. Dict. n.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 570. *Swartz Obs. bot. p.* 44. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 317. *Dill. Eltham.* 369. *t.* 277. *f.* 358. *Plukn. t.* 58. *f.* 6. SP. *verticillata* (*hyssopifolia*) *Pers. Syn.* I. *p.* 123.

Variat verticillis globosis amplexicaulibus et pedunculatis. Suffrutescens; caulis lignosus, tetragonus, 2-3ped., angulis vix pilosiusculus, ramis oppositis, ut plurimum patentibus, cinereis: folia opposita subpetiolata, superiora fere verticillata (fasciculi foliorum angustiorum in axillis) subtus vix nervosa; stipulae breves terminatae setis. Flores ut plurimum terminales subpedunculati parvi; cor. alba, infundibuliformis, limbo patente demum revoluta. Stamina tubo longiora. Odor sub tempore florescentiae instar MELILOTI. *Swartz.* *In Jamaica et Africa.* ♄.

14. S. *capitata Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis, verticillis globosis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* I. *p.* 61. *t.* 91. *f. B.* *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 317.

Caules lignosi prostrati numerosi teretes, ramis adscendentibus tetragonis villosis purpurascentibus; folia sessilia connata margine aspera utrinque glabra, horizontalia, demum deflexa, suprema quaterna, 2 minoribus, inferiora subinde verticillata. Stipulae vaginantes ciliis longis apice incrassatis. Flores sessiles numerosi. Cor. alba; stamina longitudine tubi, inclinata, antheris subviolaceis. Stigma capitatum emarginatum. Semina solitaria flavicantia, sulcata, altero latere convexa. *In declivibus montium Peruviae.* ♄.

Obs. Nomine SPERMACOCES *capitatae* ante aliquot annos tulimus e clo. *Thouin* SPERMACOCEM: foliis lineari-lanceolatis supra subpubescentibus, subtus et margine scabris, stipulis latis membranaceis nudis utrinque 4-6dentatis, floribus capitatis terminalibus, staminibus exsertis. Caulis

huic tetragonus pedalis angulis scabriusculis, folia ad marginem et subtus ad nervum scabra; folia axillaria subfalcata; corollae Sp. asperâ triplo majores, antheris albis.

15. S. *sumatrensis* Retz.; hispida, foliis lanceolatis, corymbis terminalibus dichotomis. *Retz. Obs.* IV. *p.* 23. *Willd. Spec.* I. *p.* 571. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 316.

Caulis herbaceus tetragonus tomentosus, articulis longis; rami oppositi; folia petiolata integerrima hispida, nervis subtus tomentosis; corymbi terminales e racemulis dichotomis; calyx minutus quadridentatus; fructus quadridentatus. *Retz.* In Sumatra.

16. S. *corymbosa*; foliis lanceolatis costatis, petiolatis punctato-scabris, corymbo terminali trichotomo. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

A Sp. *sumatrensi* L., cui valde affinis, recedit: caule scabriusculo, nec tomentoso; foliis minutissimis subasperis, nec hispidis, nec ad nervos subtus tomentosis; Corymbo cum ramis trichotomo, nec dichotomo. *In India orientali.* *Benj. Heyne.*

17. S. *aspera* Aubl.; foliis ellipticis scaberrimis acutis glabriusculis (asperis), floribus axillaribus confertis, staminibus inclusis. *Vahl Eclog.* I. *p.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 571. Sp. villoso-hirta, foliis angusto-lanceolatis asperis sessilibus, verticillis multifloris. *Lam. Illustr. n.* 1442. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 314. *Aubl. Gujan.* 59. *t.* 22. *f.* 6.

Affinis *hirtae*, sed folia vix villosa, et stamina inclusa. Sp. *asperam Aubl.* auctoritate *v. Rohr* huc delata a clo. *Vahl*, licet folia in figura *Aubletii* lanceolata, longiora. Caulis herbaceus erectus tetragonus 1-2ped. angulis pilosis, ramosus. Folia subsessilia opposita pollicaria integerrima nervosa, utrinque praesertim subtus, scabra, 4 suprema approximata areaque oculo armato pilis raris aspersa, oblique nervosa, inferiora secundum nervos lineata, margine subciliata. Stipulae membranaceae, setis quinque utrinque pilosis. *Vahl.* Flores sessiles albi. *In India occidentali.* Occurrit in hortis nomine hirtae et *verticillatae*.

18. * S. *hirta*; scabra, ramosa, foliis ovato-lanceolatis, floribus confertis axillaribus, staminibus exsertis. *Swartz Prodr. p.* 45. *Willd. Spec.* I. *p.* 571. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 312. Sp. scabra, foliis oblongis, summis quaternis, floribus verticillatis. *Linn. S. V. ed.* XV. *p.* 152. *Jacq. Icon. rar. t.* 308. *Collect.* III. *p.* 199.

Caulis tetragonus angulis acutissimis, deorsum pilosis, caeterum glaber ramosissimus rigidus; folia elliptica lineata scabra utrinque (subtus vero inprimis nervis) non villosa, subpetiolata, petiolis connexis membranâ multisectâ. Flores albi laterales. Antherae violaceae. *In graminosis siccis Jamaicae.* ⊙.

Obs. In nostram cultam SP. *hirtam* quadrat exactissime definitio et descriptio praeter: stamina exserta, quae in nostra inclusa. An ergo SP. *aspera Aubl.?* praesertim, quum stipulae utrinque quinquesetosae, licet setae non pilosae.

19. S. *villosa Swartz*; villosa, simplex, foliis ovato-lanceolatis pubescentibus, summis quaternis, floribus verticillatis, staminibus inclusis. *Swartz Prodr. p.* 29. *Willd. Spec.* I. *p.* 571. *Sloan. Cat.* 64.

Caules vix ramosi, tetragoni; folia opposita. *In Jamaica.* ⊙.

20. * S. *hispida*; hispida, foliis obovatis (sub)obliquatis, floribus axillaribus subgeminis. *Linn. Mant. p.* 558. *Willd. Spec.* I. *p.* 572. *Murray Comm. nov. Gott.* III. *p.* 77. *t.* 5. *Burm. Zeyl.* 163. *t.* 20. *f.* 3. Confer *Rheede Mal.* IX. *p.* 149. *t.* 76.

Caulis herbaceus erectus obsolete tetragonus, piloso-hispidus; rami inferiores oppositi, ut folia subpetiolata utrinque scabra, crassiuscula, flexuosa (undulata), mucrone minuto reflexo. Stipula connectens utrinque folia parva scariosa truncata, setis quinque distantibus, longitudine ipsius stipulae. Flores axillares sessiles 2-3. Cal. superus, foliolis quatuor lanceolatis patulis. Cor. violacea turbinato-campanulata semiquadrifida erecta major reliquis. Stam. quatuor purpurascentia longitudine corollae; stylus declinatus. Stigmata duo obtusa, recurvata. *Linn.* *In Zeylona.* ⊙.

Obs. Stipulae setis tribus nec 5.; stamina fere longitudine laciniarum corollae; hinc vix inclusa, ut *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 150. *Stam.* in nostra alba.

21. S. *scabra Willd.*; foliis subrotundis cauleque hispido-scabris, floribus verticillatis, staminibus exsertis. *Willd. Spec.* I. *p.* 572. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 318. Sp. *hirta Rottler.* *Tardavel Rheed. Mal.* IX. *p.* 169. *t.* 76.? (pessima?)

Ab omnibus foliis parvis orbiculatis obtusis distincta. Scaberrima. Caules tetragoni, plures e radice, simplices vel subramosi, diffusi. Cor. magna, calyce triplo longior. Stamina tubo longiora. *In India orient.* ♃.

22. * S. *articularis*; foliis ellipticis obtusiusculis subscabris. *Linn. Suppl.* 119. (excl. syn.) *Willd. Spec.* I. *p.* 572. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 312.

Caulis herbaceus ruber teres undique canaliculatus ramosus, ramis virgatis procumbentibus; genicula crassa; folia opposita subpetiolata quasi laevia, alternatim, inprimis subtus, lineata. Membrana transversa stipularum loco multiaristata, folia combinans. Flores albi angusti apud me non dehiscentes. *Linn. H. U.* Affinis SPERM. *hispidae*, sed minus villosa, folia elliptica, non undulata. *In apricis argillosis Indiae orientalis.* ⊙.

23. S. *assurgens Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis li tis, margine scabris, verticillis parvis. *Flor. perui p.* 60. *t.* 92. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 316. *Plu Alm. t.* 136. *f.* 4.?

Caules ascendentes purpurascentes 1 1/2 pedales ramosi tetrag angulis asperi; folia sessilia opposita basi connata, o lanceolata, margine aspera, stipulis vaginantibus ciliatis. Fl sessiles axillares parvi verticillati; cal. purpurascens; cor. rubella; semina nigra ovata basi attenuata. *In rude Limae et Huanuci per totum annum florens.* ♃.

24. * S. *stricta*; foliis lineari-lanceolatis lineatis. *Li Suppl. p.* 120. *Willd. Spec.* I. *p.* 573. *Poiret E meth.* VII. *p.* 318. Crataeogonum amboinicum mi *Rumph Amb.* 6. *p.* 25.

Planta erecta semipedalis stricta angulis scabra, ramis alte brevioribus; folia opposita subpetiolata scabriuscula, com membranâ ciliatâ. Verticilli angusti, floribus albis. *India orientali.* ☉.

25. S. *linifolia Vahl*; foliis lineari-lanceolatis vill laevibus, summis quaternis, floribus verticillatis, stam bus exsertis. *Vahl Eclog.* I. *p.* 8 *Willd. Spec p.* 573. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 317.

Ab affini *stricta* diversa foliis cauleque villosis; stipulis maj bus Caulis herbaceus tetragonus villosiusculus, praesc angulis, apice cinereus. Folia subpetiolata unguicularia, prema vix pollicaria, basi apiceque acuta, margine scal obscure nervosa, subtus parum pallidiora, 4 sub verti terminali, 2 parva in singula axilla. Petiolus brevissi Stipula membrana multifida laciniis setaceis, floribus pa brevior. Verticillus terminalis globosus. Calyces vill cinerei. Stamina corollâ longiora, antheris caeruleis. *V In Cayenna.*

26. S. *peruviana Pers.*; foliis lanceolatis nervosis catis, floribus dichotomo-corymbosis terminalibus. Sp. *rymbosa Fl. peruv.* I. *p.* 60. *t.* 91. *a.* *Pers. Syn p.* 124.

Suffruticosa. Caules recti, bipedales, teretes fusci, ramis al nis tetragonis, foliis oppositis basi connatis integerrimis gla supra lucidis; stipulae vaginantes breves ciliis longis ri subulatis. *In montosis ruderatis Munae in Peru.* ♄.

27. * S. *procumbens*; procumbens, foliis linearil corymbis lateralibus pedunculatis. *Syst. Veg. p.* 124. *Wi Spec.* I. *p.* 573. Sp. *corymbosa Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 1 *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 316.

Caules herbacei angulati debiles diffusi; folia reflexa; pedun laterales oppositi aphylli; flores fasciculati s. umbellâ simp

involucro polyphyllo umbellâ longiore. Stamina corollâ longiora. *In India.*

28. * S *spinosa;* suffruticosa, foliis linearibus spinulis ciliatis. *Linn. Spec.* I. *p.* 148. (excl. Synon. *Jacq.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 573. *Loeffl. it. p.* 301. *n.* 34.? *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 316. Sp. subramosa, foliis lanceolato-linearibus nervis marginibusque retro-denticulatis. *Swartz Observ. p.* 45. *Brown Jam. p.* 141. 1.

Caulis pedalis, simpliciusculus, basi subdivisus, durus, foliosus, quadrangularis, scabrosus. Folia opposito-decussata, subsessilia, acuminata. Flores subverticillati, globosi, conferti, albi. Stipulae membranaceae, margine setosae, rigidae. *In arvis Jamaicae australioris. In America meridion.*

Obs. In specimine nostro folia omnino, uti monuit *Swartz*, lanceolato-linearia potius quam linearia, sed minime nervis margineque retro-denticulatis, dentium s. spinularum apicibus apicem, non vero basin, folii respicientibus. Retrorsum scabra, s. potius scaberrima non vero retrorsum denticulata sunt folia. Stipulae setaceae longae.

29. S. *serrulata;* caule subrecto tetragono, striato, foliis breviter petiolatis ovatis margine serrulatis quasi spinosis, nervis rubellis; stipulis subulatis, floribus axillaribus verticillatis. *Palis. de Beauv. Fl. d'Oware* I. *p.* 39. *t.* 23. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 318.

Media quasi DIODIAM inter et SPERMACOCEN. Folia fere pollicaria, utrinque attenuata subtus punctis impressis. Stipulae rectae subulatae, (in exemplari nostro, cui caulis alatus, fere pungentes). Flores sessiles. Calycis laciniae acutae subciliatae; corollae laciniae lineari-lanceolatae obtusae; stamina vix longitudine corollae, stigma capitatum subbilobum. Caps. glabra. Semina subreniformia. *In Oware.*

30. S. *ericaefolia Lichtenstein;* foliis lineari-filiformibus basi subciliatis verticillatis, fructibus pilosis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Caulis fruticosus glaber teres. Rami erecti stricti, inferne nudi. Folia verticillata sena-octona. Flores bini oppositi in axillis verticillorum. *Habitat ad Rivier Zonderend, fluviam, in cap. b. Spei.*

31. S. *virgata Link;* foliis linearibus verticillatis basi attenuatis filiformibus, verticillis minimis, caule tereti virgato.

In specimine nostro, quod munificentiae ill. Comitis de *Hoffmannsegge* debemus, frustum caulis fere bipedale; caulis laevis glaber fuscus ad stipulas setis deciduis terminatus parum incrassatus, crassitie pennae corvi. Folia ad stipulas 6-8, varie flexa, saepe deflexa, 1 1/2 poll., vix lineam lata, longitudine internodiorum, aut breviora, glabra. Rami angulo acuto pa-

tentes. Verticilli vix magnitudine pisi, foliis 4-2; stipuli. Flores minimi in exemplari nostro non discernendi amplius. *Patria . . . Brasilia?*

32. S. *diodina Mich.*; caule erecto, hirsuto, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, glabris, margine minutissimis aculeolis quasi serrulatis, stipulis longissime multisetis, floribus axillaribus alternis solitariis sessilibus, fructibus hirsutis. *Mich. Fl. amer. bor.* I. *p.* 82. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 105. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 312.

Diodia esset, nisi calyx quadrifidus obstaret. *Mich.* Caulem diffusum, teretem, folia carinâque serrulato-scabra, et flores albos minimos dicit. *Pursh.* *In aridis sabulosis sylvarum a Virginia ad Carolinam.* ☉.

33. S. *involucrata*; caule alterne ramoso hispidissimo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis utrinque hirsutis, stipulis multisetis, capitulis terminalibus involucratis, staminibus exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 105.

Pedalis. Folia latiuscula subobliqua. Flores albi, tubu longissimo. *In Carolina Fraser.*

34. S. *barbata Lam.*; procumbens scabra, foliis lanceolatis villosis, stipulis ciliato-barbatis, axillis paucifloris. *Lam. Illustr. n.* 1437. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 314.

Differt ab affini *diodina* caulibus prostratis, foliis villosis; floribus nunquam solitariis. Caules graciles tetragoni rufescentes amisso cortice; rami erecti albidi pubescentes, foliis oppositis angustis canescentibus asperis acutis vix pollicaribus, superioribus fere fasciculatis. Stipula brevis membranacea vaginans truncata, ciliis praelongis. Flores parvi bini ternive. *In S. Domingo Martin.*

35. S. *glabra Mich.*; procumbens, caulibus, foliis fructibusque glabris, foliis ovato-lanceolatis, verticillis unifloris. *Mich. Fl. bor. amer.* I. *p.* 82. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 312. Diodia *glabra Pers. Syn.* I. *p.* 124.

Flores albi, longiores quam in Sperm. *tenuiori ad ripas fluminis Ohio et Mississipi.*

36. S. *laevis Lam.*; glabra, foliis lanceolatis subpetiolatis, floribus sessilibus subverticillatis, capsulis laevibus. *Lam. Illustr. n.* 1435. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 313. *Sloane Hist.* I. *t.* 94. *f.* 2.

Convenit plurimis cum Sp. *glabra Mich.*, sed caulis erectus; ab affini Sp *tenuiore* differt capsulis laevibus, foliis glabris, latioribus. Caules fere teretes teneri laevissimi, ramis oppositis patentibus elongatis; folia opposita glaberrima acuminata, 2-3poll., 8-10 lin. lata. Flores sat numerosi. Caps. obtusa. *In Domingo. Martin.*

37. S. *remota Lam.*; foliis lineari-lanceolatis, internodiis brevioribus; floribus dense verticillatis, verticillis distantibus. *Lam. Illustr.* I. *n.* 1436. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 312.

Caules recti graciles subtetragoni subpubescentes; folia opposita asperrima, subtus canescentia, pollicaria et ultra. Capsulae breves obtusae asperae villosae. *In S. Domingo. Jos. Martin.*

38. S. *flexuosa Lour.*; caule flexuoso, geniculis setosis, foliis ovato-lanceolatis crassis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 100.

Caulis fruticosus subteres longus procumbens implicatus, folia opposita, oblique striata. Flos albus axillaris verticillis globosis. Corollae laciniae oblongae revolutae. Semina bicornia. *In fruticetis et sepibus Cochinchinae.*

39. S. *scandens Gmel.*; caule volubili, foliis subrotundis acuminatis debilibus. *Gmel. Syst. Veg. p.* 235. Phyllitidi scandenti affinis etc. *Sloane Jam.* I. *p.* 75. *t.* 28. *f.* 4.

In Jamaica.

40. S. *suffrutescens Jacq.*; caule? ascendente laevissimo tetragono glabro, foliis petiolatis ovatis acuminatis supra pilosis, tenuibus; floribus verticillatis, staminibus exsertis. *Jacq. Hort. Schoenbrun. t.* 322.

Descriptio Sp. *flexuosae a Loureiro* data pluribus convenit cum nostra. Exemplar nostrum, caulis vel ramus?, spithamaeum. Folia longitudine internodiorum iisque breviora, 2 poll. longa, pollicem lata, nervis pluribus obliquis, margine pilis brevibus ciliata omnia opposita. Stipulae membranaceae sat longae pilosae, setis pluribus longiusculis, hispidiusculis. Flores in axillis foliorum terminalibus, calyce corollàque (quae carnea videtur fuisse) villosulis. *Habitat?* Misit Dns. *Schott.*

41. S. *ocymoides Burm.*; glabra, foliis ovatis acuminatis. *Burm. Ind. p.* 34. *t.* 13. *f.* 1. *Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 290.

Media inter *tenuiorem* et *hispidam*; differt praecipue glabritie caulis, foliis tomentosis, verticillis confertis sessilibus. *In India.*

Quid SPERM. *teres Roxb. H. Gorenk.*?

486. KNOXIA.

1. * K. *Zeylanica*; floribus spicatis, foliis glabris, (calyce inaequali). *Willd. Spec.* I. *p.* 582. *Linn. Flor.*

Zeylan, p. 400. *Lam. Illustr.* t. 59. f. 1. *Enc. meth.* T. III. p. 369. *Burm. Ind.* 34. t. 13. f. 2. excl. *Plukn.* t. 114. f. 2.

„Facies PLUMBAGINIS aut LYCHNIDIS; caulis erectus pedalis glaber articulatus; folia opposita lanceolata subsessilia avenia; spicae longae angustae, floribus (albis) sparsis sessilibus." *Linn.* „Folia brevissime petiolata verticillata. Spicae saepius semipedales et ultra." *Willd.* *In Zeylona supra truncos arborum putridarum.*

2. K. *corymbosa Willd.*; floribus corymbosis, foliis subtus pubescentibus. *Willd. Spec.* I. p. 583. *Lam. Illustr.* t. 59. f. 2. KNOXIA *stricta Gaertn. de Fruct.* I. p. 122. t. 25. f. 8.? *Lam. Enc. meth.* III. p. 369.

Simillima praecedenti, sed differt praeter characteres datos: caule pubescente, foliis longius petiolatis, floribus pedunculatis. — Inflorescentia VALERIANAE *dioicae*. Semina bina cohaerentia decidunt remanente receptaculo filiformi. Figura *Gaertneri* convenit, sed semina in nostris basi non dehiscunt. *Willd.* *In India orientali prope Velore.*

487. DIODIA.

1. * D. *virginica*; caulibus procumbentibus pubescentibus, foliis ovali-lanceolatis, floribus axillaribus solitarie oppositis sessilibus, fructibus hirsutis. *Mich. Fl. bor. amer.* I. p. 81. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 105. *Gron. Fl. Virg.* p. 71. *Swartz Prodr.* p. 151. *Willd. Spec.* I. p. 580. *Pers. Syn.* I. p. 124. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 105. *Jacq. Collect.* p. 109. *Icon. rar.* I. t. 29. *Lam. Illustr.* t. 63. D. *teres Walt. Fl. carol.* p. 87.

Caules repentes laeves teretes rubentes ramis alternis; folia lanceolata opposita; stipulae setaceae imbricatae; flores albi. *In Virginiae et Carolinae aquosis sabulosis.* ♃.

2. D. *simplex Swartz*; caule herbaceo simplici erectiusculo laevi, foliis ovato-lanceolatis. *Swartz Prodr.* p. 29. *Flor. Ind. occid.* I. p. 483. *Willd. Spec.* I. p. 581. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 483.

Caules tetragoni 1 1/2 ped.; folia opposita subsessilia lata glabra integerrima; flores sessiles solitarii axillares; corolla albida calyce longior, laciniis acutis. Caps. oblonga angulosa, loculis duobus monospermis. *In Jamaicae montibus altis.*

3. D. *verticillata Vahl*; glabra, caule herbaceo simplici erecto laevi, foliis lanceolatis verticillatis margine scabris. *Vahl Symb.* II. p. 28. *Willd. Spec.* I. p. 580.

Caulis pedalis. Folia sessilia plura, 5-8 ad singulum verticillum, inaequalia unguicularia vel 2pollicum, utrinque attenuata,

avenia et enervia, connexa membranâ stipulaceâ ciliatâ. Flores verticillati plures a stipulâ inclusi; verticillus terminalis major. Caps. linearis, compressiuscula, superne utrinque ciliata, coronata dentibus duobus. *Vahl l. c.* *In Insula St. Crucis.*

4. D. *prostrata* *Swartz;* caule suffruticoso subdiviso, ramis prostratis filiformibus, foliis linearibus hirsutiusculis revolutis. *Swartz Prodr.* p. 30. *Flor. Ind. occid.* I. p. 228. *Willd. Spec.* I. p. 581. *Diodioides Loeffl. It.* p. 301.

Radices simplices filiformes; caules prostrati, 3-5poll., rigidi albidi hispidi; folia acuta integerrima pubescentia hispida; stipula vaginalis ciliis rufescentibus; flores parvi albi sessiles bini ternive in axillis. Cal. villosus, dentibus minimis. Capsulae subrotundae fere dicoccae; semina nigra solitaria. *In Jamaica, Cumana.* ♄.

5. D. *scandens* *Swartz;* caule scandente suffruticoso, foliis ovato-lanceolatis rigidis scabris. *Swartz Prodr.* p. 30. *Fl. Ind. occid.* I. p. 230. *Willd. Spec.* I. p. 581. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 483.

Caules graciles striati, 8-10ped.; rami simplices longissimi; folia petiolata, superiora sessilia, integerrima, semipoll.; stipulae hispidae semiamplexicaules margine ciliatae; flores sessiles albidi 4-6ni in axillis; tubus corollae longitudine calycis, laciniis ovatis obtusis; caps. nigra, oblonga. *In Hispaniola.* ♄.

6. D. *sarmentosa* *Swartz;* caule flaccido fruticoso, ramis oppositis patentibus, foliis oblongis acutis scabriusculis. *Swartz Prodr.* p. 30. *Fl. Ind. occ.* p. 231. *Willd. Spec.* I. p. 581.

Caules scandentes striati angulis hispidis; folia subsessilia, integerrima; stipulae membranaceae vaginatae margine ciliatae; flores solitarii axillares; calycis dentes lanceolati inaequales, 2 longiores persistentes. Cor. alba tubo tetragono, laciniis ovatis acutis; antherae caerulescentes. Caps. oblonga, obtuse tetragona, bilocularis, capsulas quasi duas monospermas sistens. Semina ovata nigra lucida subcompressa. *In aridis Jamaicae.* ♄.

7. D. *hirsuta;* undique hirsutissima; caulibus procumbentibus tetragonis, foliis lineari-lanceolatis, corollis intus dense barbatis, fructibus ovatis hirsutis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 106.

Caules ramosissimi. Flores albi. *In campis arenosis Georgiae, in Savannaeh viciniis.* ♃.

8. D. *tetragona* *Walt.*; caule repente tetragono, foliis subcordatis, stipulis subulato-fimbriatis. *Walt. Flor. Carol.* p. 87. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 236.

In Carolina.

488. CRUCIANELLA.

a. *Floribus spicatis.*

1. * C. *angustifolia;* erecta, foliis senis linearibus; floribus spicatis (spicis linearibus basi interruptis quadrifariam imbricatis.) *Linn. Upsal. p.* 27. *Willd. Spec.* I. *p.* 601. *Wulf. ap. Roemer Arch.* III. 3. *p.* 325. *Decand. Fl. franç. n.* 3345. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p.* 105. *n.* 268. *Lam. Illustr. n.* 1403. *t.* 61. *Fl. portug.* II. *p.* 64. *Desfont. Fl. Atl.* I. *p.* 131. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 96. *n.* 337. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 111. *T.* 24. *f.* 3. *Smith Exot. bot.* II. *p.* 99. *t.* 109. *Sabbat. Hort. Rom.* II. *t.* 12. Cr. *spicata α Lam. Fl. fr.* III. *p.* 372. Rubeola *linearifolia Moench Meth. p.* 525. *Barrel. Ic.* 550. Rubeola angustiore folio. *Tournef. Inst. p.* 130. Pseudo-rubia. *Moris. Hist.* III. *S.* 9. *t.* 22. *f.* penult. β. Cr. *mucronata;* erecta, foliis quaternis linearibus mucronatis, spicis alternis, calyce triphyllo. *Roth Catal. bot.* I. *p.* 27. γ. *monostachya.* C. *angustifolia* β. *Decand.*

„Bracteae ternae, quas non esse calycem proprium docent species floribus fasciculatis inter bracteas sparsis." *M. a Bieb.* l. c. — Caulis 6poll-pedalisve, tetragonus, rigidulus, scaber, obscure viridis; folia internodiis breviora, subpollicaria, lineam lata, scabra, margine revoluta, erecto-patentia, demum reflexa; rami similes cauli, 3-5poll., tecti floribus „(axillaribus)" efformantibus spicam. Calyx proprius diphyllus, foliola bilinearia, lanceolata, carinata, compressa, e viridi-cinerascentia, margine albo membranaceo, conniventia. Cor. angustissima, extra calycem exserta, flava (*Wulf.*) vix calycem excedens, albida (*Decand.*) laciniulis acute caudatis inflexis. Stylus bifidus. Semina oblonga, gracilia, intus striâ. *In siccis lapidosis Italiae, Galliae australis, Dalmatiae, Barbariae, Tauriae Caucasi.* ☉.

2. * C. *latifolia;* procumbens, foliis (sub)quaternis lanceolatis, floribus spicatis. *Linn. Hort. ups. p.* 27. *Willd. Spec.* I. *p.* 601. *Decand. Flor. franç. n.* 3346. *Sibth. Fl. Graec. t.* 139. *Schmidel Ic.* 87. *t.* 83. 84. Cr. *spicata* β. *Lam. Flor. franç.* 3. *p.* 372. *Barrel. Ic. t.* 520 et 549. Rubeola latiore folio. *Tournef. Inst. p.* 130. β caule erecto. Cr. *latifolia*, caule erectiusculo, spicis linearibus aequalibus, foliis subsenis, inferioribus ovatis, summis linearibus. *Marsch. a Bieberst. taur. cauc. p.* 106.

A *monspeliaca* spicâ breviore, foliis superioribus angustioribus distinctâ. Spica semipalmaris subnutans. Cor. subvirescens. An *angustifoliae* varietas? *In Gallia meridionali, in Tauria, in Cretae umbrosis, et in Laconia.* ☉.

3. * C. *monspeliaca*; procumbens, foliis acutis, caulinis quaterniis ovatis, rameis (subsenis) linearibus, floribus spicatis. *Linn. Spec.* I. *p.* 158. *Decand. Flor. franç.* n. 3347. Cr. *vulgaris Cat. Pl. montaub. p.* 44. *Sibth. Fl. Graec. t.* 140. Cr. *spicata* γ. *Lam. Fl. fr.* 3. *p.* 372. Rubeola *heterophylla Moench Meth. p.* 526. Rubia spicata repens. *Magn. monsp. p.* 225. Rubeola supina, spicâ longissima. *Tournef. Inst. p.* 130.

Caules crassiusculi diffusi. Rami alterni recti simpliciores. Folia rigida, superiora 5-6na (margis patentia); pedunculi nudi. Spicae terminales, similes Cr. *angustifoliae*, (sed minus compressae, 1 1/2 poll.; corollae exsertae). *Linn. Habitat in sabulosis Galliae australis, Monspelii, in collibus insularum Graecarum, et in Palaestina.* ⊙.

4. C. *aegyptiaca*; foliis quaternis sublinearibus, floribus spicatis quinquefidis. *Linn. Mant. p.* 38. *Willd. Spec. p.* 601. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 241. *n.* 3. Cr. *herbacea* procumbens, foliis subquaternis linearibus liberis, floribus bracteas aequantibus. *Forsk. aegypt. p.* 30. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 241. *n.* 7.

„Caules palmares erecto-patuli, ad radicem diffusi s. prostrati minime lignosi. Folia lateribus revoluta, paginâ superiore margineque scabra, infima ovata, inferiora lanceolata, reliqua linearia. Spicae terminales, solitariae laxiores, bracteis lanceolatis non carinatis. Flores minuti bracteis longiores, flavescenti-albidi, aristati ut *maritimae.*" *Linn. In Aegypto Forskål.* ⊙.

5. C. *tuberculosa Cav.*; foliis quaternis linearibus, bracteis ciliatis, seminibus tuberculosis. *Cavan. Descr. p.* 349.

Habitu et staturâ *angustifoliae*, sed folia quidquam latiora; folia floralia bracteaeque ciliis spinulosis. Semina tuberculis albis. *Colitur in Horto Matritensi. Unde?*

b. *Floribus axillaribus solitariis.*

6. C. *ciliata Lam.*; diffusa, foliis subquaternis binisque linearibus, carinatis, bracteis ciliatis laxe spicatis, seminibus ovalibus, tuberculis obtusis undique tectis. *Lam. Enc.* II. *p.* 217. *Willd. Spec.* I. *p.* 602. Cr. *diffusa Roth* in *Usteri N. Annal.* IV. *p.* 40. *Catal. bot.* I. *p.* 26.

Caules procumbentes debiles diffusi ramosissimi filiformes tetragoni, inferne retrorsum scabriusculi, superne articulato-nodosi. Folia patula. Differt a proxima *patula* caule minime erectiusculo; foliis quaternis planis, margine ciliatis, nec senis, margine reflexis; floribus oppositis solitariis axillaribus, nec pedunculis trifloris; floribus denique quadrifidis tetrandris, nec pentandris. *In Oriente.* ⊙.

7. * C. *maritima*; procumbens suffruticosa, foliis ternis mucronatis, floribus oppositis quinquefidis. *Dict.* n. 3. *Willd. Spec.* I. p. 602. *Decand. franç.* n. 3348. *Flor. Portug.* II. p. 65. *Desfont. Atl.* I. p. 132. *Sabb. Hort.* II. t. 13. Rubeola mar *Moench Meth.* p. 526. *Barrel. Icon.* 355. marina *Clus. Hist.* 2. p. 176.

„Folia lanceolata rigida acuta; bracteae ovatae; corollae a tae; antherae nigrae. Flores tristes lutescentes, noctu ta patentes et suaveolentes." *Linn.* — Tota glauca, pe spicae interruptae, laxae; laciniae corollae caudatae. — brevia ovato-lanceolata, albo-marginata. Stam. qui Styli tres. *In Creta et Gallia australi, Monspelii; in nia et Barbaria, in sabulosis maritimis.* ♄.

8. * C. *patula*; diffusa, foliis (senis) margine revo bracteis lineari-subulatis scabriusculis, floribus spa *Spec.* I. p. 602. *Amoen. acad.* 3. p. 401. *Lo It.* p. 68.

Internodia caulis incrassata. Flores sparsi axillares in dichotomis bibracteatis. Cor. quinquefida, flava, firma, mi *In Hispania.* ⊙.

9. C. *americana*; foliis lineari-lanceolatis hirsutis c sitis, caule erecto villoso, floribus solitariis axillar *Mill. Dict.* n. 5.

Caulis fruticosus brachiato-ramosus, fere tripedalis. Pi foliis pungentes. Cor. pallido-caerulea. Fructus ut in hi quacum e *Vera Cruz nov. Hisp.* missa a D. *Houston.* I Chelseano utraque floruit periitque antequam fructum turasset.

c. *Floribus capitatis, s. fasciculatis.*

10. * C. *pubescens Willd.*; erecta, foliis subseni nearibus pubescentibus, capitulis pedunculatis axillaribu terminalibus, (corollis limbo plano quinquepartito). *Wi Spec.* I. p. 602. Rubeola cretica incana, floribus pu rascentibus. *Tournef. Cor.* p. 5.

Caulis erectus obtuse tetragonus incano-pubescens. Folia inc pubescentia. Flores capitati; capitulis longe pedunc Calyces incani pubescentes. Corollae purpurascentes tenui; tubus calyce triplo longior, laciniis ellipticis obt *Willd.* *In Creta.* ⊙.

Obs. Huc a C. *Sprengel* ducitur *Buxb. Cent* II. t. 30. f. 1., q *M. a Bieberstein* ad Cr. *molluginoidem* laudatur.

11. C. *capitata*; procumbens, suffruticosa, foliis s sublinearibus, floribus capitatis quinquefidis. *La lardière plant. Syr. rar. Dec.* I. p. 12. t. 3. *Wi Spec.* I. p. 103.

Caulis palmaris; folia ovato-lanceolata lateribus revolutis; flores atri, involucro monophyllo, bipartito, 6-7dentato. Florum sessilium calyx tridentatus, pedunculatorum triphyllus. *In Libani cacumine.* ♄.

12. C. *aspera M. B.;* capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis paniculatis, foliis subsenis linearibus scabris, caule procumbente. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p.* 107. Cr. *prostrata*, diffusa, foliis senis linearibus, floribus capitatis quinquefidis, capitulis oppositis, inferioribus pedunculatis, summis sessilibus. *Adam ap. Weber et Mohr Catal.* I. *p.* 46. *n.* 6.

Maxime affinis *mollugimoidi*, sed minor, procumbens. Caules undique, nec ad angulos tantum pubescentes; folia minora. Inflorescentia et flores exacte *molluginoidis*. An varietas ex loco natali? *In Iberia circa Tiflin.* ♃.

13. C. *glomerata M. B.;* capitulis aggregatis axillaribus terminalibusque sessilibus, foliis senis linearibus margine revolutis caulibusque adscendentibus hirsutis. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 107. Rubeola orientalis foliis ...lii, flore multiplici e viridi flavescente. *Tournef. ...r. p.* 5.

Accedit ad Cr. *capitatam*, sed omnino robustior, foliisque longioribus, capitulis sessilibus et floribus viridibus nec atropurpureis. Caules aggregati, dodrantales declinati, ramulis brevissimis foliaceis fere ex omnium foliorum axillis. Folia brevia, caulina reflexa. Bracteae foliis latiores lanceolatae. Flores quinquefidi pentandri. Hirsuties copiosa, erecta, cana. *In collibus lapidosis Iberiae, circa Tiflin.* ♃.

14. C. *molluginoides M. B.;* erecta, foliis verticillatis ...12 lineari-lanceolatis scabris, fasciculis florum pedunculatis terminalibus axillaribusque, corollis quinquefidis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 155. *Marsch. a Bieberst. ... taur. cauc.* I. *p.* 106. *Schult. Oestr. Fl. ed.* 2. *p.* 314. ...erula *tubiflora Hortul. Buxb. Cent.* II. *p.* 33. ...*f.* 1.

...d. multicaulis. Caules pedales angulis scabris. Folia circiter 12, *Molluginis*, sed longiora, margine carinâque scabra. Bracteae ternae lanceolatae hirsutae breves. Corollae bracteis multo longiores albido virides, limbo quinquefido. Stam. quinque. Semina subglobosa, quasi arillata. *In Caucaso, Armenia, Ungaria.* ♃.

Obs. In *Horto Gorenk.* Crucianella *anomala M. a Bieberst.* eadem dicitur cum *molluginoide*. Nos eandem sub Cr. *anomalae* nomine e Horto Taurinensi accepimus.

15. C. *hispida;* caule hispido, foliis lanceolatis hirsutis oppositis, floribus umbellatis terminalibus. *Mill. Dict. n.* 4.

Rubeola americana hirsuta, Parietariae folio, floribus umbel-latis purpureis. *Houst. MSS.*

Caulis tetragonus declinatus. Umbellae parvae. Cor. coerul- Semen oblongum in capsula utraque. *In Vera Cru Dr. Houston.*

489. SIPHONANTHUS.

1. * S. *indica;* limbo corollae patente, stigmate in viso. *Willd. Spec.* I. *p.* 606. *Amman. Act. Petro* 1736. *p.* 214. *t.* 15. *Lam. t.* 79. *f.* 1.

Caulis herbaceus simplicissimus, folia terna lanceolata se (lineari-lanceolata opposita et alterna *Willd.*) Racemus t minalis erectus. *Linn.* Flores in corymbis axillaribus 3 floris. Corollae limbus planus, laciniis acutis patenti Antherae triangulares sagittatae. Stigma indivisum crassi eulum. *Lam.* *In America meridionali.*

Obs. Certum nunc esse videtur SIPHONANTHUM *indicam* eandem plantam cum OVIEDA *miti Burm. Gaertner* in hac OVIEDA vidit mina quatuor, quorum quaedam abortiva, crustâ tecta, inclusa b succulentâ uniloculari. Credere videtur OVIEDAM *spinosam* L. VALDIAM *Plumieri* diversum sistere genus ex descriptione *Adanso* qui stamina 6 et fructum dispermum eidem tribuit. Attamen sta illa 6 nonnisi in figura *Plumieri* existunt, in herbariis inveniuntur *Swartzio* id idem probante. Semina quoque inveniuntur 4, que quaedam abortiva, unde non mirum, 2 tantum vidisse *Plumieru* Corolla porro quinquefida, ut in miti, nec trifida, ut *Plumieri* Species ergo non disjungendae. *Juss. Annal. du Mus.* VII. p.

2. *S. angustifolia Lam.;* limbo corollae bilabiato, sti mate bifido. *Willd. Spec.* I. *p.* 606. *Lam. Illust t.* 79. *f.* 2.

Folia *indicae*, sed multo angustiora, terna; flores axillare corymbis bifidis 6-3floris. Corollae tubus incurvus, limbi ciniis obtusis, tribus reflexis, supremâ erectâ, ut in co labiata. Antherae subrotundae. Stigma bifidum. *Willd. l. Habitat?*

Obs. *Lamarck* figuram *indicae* minus perfectam credit, et *angustifol* fore vix differre. Hanc quoque *indicae β* fecit *Poiret Enc.* VII. p. 200. et utramque junxit sequenti definitione: S. foliis line lanceolatis subternatis, floribus axillaribus subumbellatis ternis.

490. EPIMEDIUM.

1. E. *alpinum Linn. Hort. Cliff. p.* 37. *Willd. Spe* I. *p.* 660. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 187. *Engl. Bot. t.* 43 *Batsch Analys. flor.* I. *p.* 30. *n.* 10. *Pers. Syn.* I. *p.* 14 *Kniphof* C. X. *n.* 40. *Roemer Flor. europ. fasc. St. Hilaire* 28. *t.* 1. *Lind. Alsat.* 136. *t.* 6.

Folia radicalia supradecomposita biternata, foliolis cordatis obliquis acuminatis integerrimis margine ciliatis. Racemi solitarii laterales. *Willd.* Rad. repens; caulis, (quem nullum dicit *Smith*) 1/2-1 1/2ped., nodis duobus, e quorum superiore folium. Panicula pedunculis rubentibus piloso-viscidis, plerumque 3-floris. Petala sordide purpurea. Nectaria flavo-hyalina. *In alpibus Europae australis, a carnicis et rhaeticis incipiendo, et in Anglia, Japonia.* ♃.

491. PTELEA.

1. P. *trifolia*; foliis longe petiolatis ternatis, fructibus alatis. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 706. *Pursh Fl. Amer. pt.* I. *p.* 107. *Willd. Spec.* I. *p.* 670. *Willd. Baumz.* 316. *Du Roi harbk.* II. *p.* 200. *Du Hamel Arab. t.* 43. *Schmidt Oestr. Baumz.* II. *t.* 76. *Kniph.* IX. 81. *Trew Rar.* 12. *t.* 9. *Dillen. Eltham. t.* 122. 148. *Mill. Ic.* II. *p.* 141. *t.* 211. β. Pt. *pentaphyll.*: foliis quinatis, floribus cymosis. *Münchh. Hausv.* III. 242. *Du Roi* l. c.

Dioïcam *Medicus bot. Beobacht.* 1782. p. 215. *Roth Abh.* p. 11. et polygamam *Moench Verz.* p. 86. et *Willdenow* observavit. Frutex 8-12ped.; rami teretes, laeves, fusci, gemmis minimis albidis. Folia alterna, petiolo 2-3poll., foliola sessilia, extimum 4 poll. long., 2 lat., oblongo-ovata, acuminata, vix denticulata utrinque glabra; flores terminales cymosi, pedunculi, calyces et petala flavo-virentia extus pilis brevibus. — In β folia magis manifeste denticulata et dorso ad venas pilosa. Flores majores. — *Walter* in *Flor. carolin.* p. 88., folia subtus tomentosa dicit: an distincta species? *Carolina, Virginia, Pensylvania.* ♄.

2. P. *monophylla Lam.*; foliis simplicibus lanceolato-ovatis subsessilibus, fructibus trialatis. *Lam. Illustr. n.* 1645. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 707.

Planta dubia. Arbor s. frutex. Folia alterna glabra integerrima. Flores terminales racemosi. *In Carolina. Fraser.* ♄. *Purshio* nunquam visa.

492. PTELIDIUM.

1. P. *ovatum du Petit-Thouars*; foliis oppositis ovatis; floribus minimis paniculatis, caule diffuso. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 597. *Illustr. Gen. Suppl. Cent.* 10. PTELIDIUM *Aub. d. P. Th. Nov. Gen. Madagasc. p.* 24. *n.* 83. *Veget. des iles australes d'Afrique. Fasc.* I. *p.* 11. *t.* 4.

Arbor 12 circiter pedum, ramis diffusis oppositis. Folia petiolata, firma sicca, viridi-flavicantia, integerrima, subinde margine reflexa, 2-3poll., 1 1/2 poll. lata; petioli 5-6lin.; flores vix manifesti; paniculae laxae axillares foliis breviores. *In insula Madagascar.*

493. GYROCARPUS. *

1. G. *americanus* *Jacq.*; foliis (sub)cordatis trilobi divisisque. *Willd. Spec.* IV. *p.* 982. *Jacq. Amer.* p *t.* 178. *f.* 80. *Lam. Illustr. t.* 850. *f.* 1.

Arbor elegans procera ramosa. Folia maxima, longe peti in adulta arbore triloba et indivisa, in juniore 3-5loba, s nitida, lobis semiovatis acuminatis, ut folia indivisa, inte mis. Racemi laxi terminales. Flores non visi. Bacca obtusa rugosa, apice aucta alis duabus oblongis obtusis; nium maximis. *In sylvis Carthagenae.* ♄.

2. G. *asiaticus* *Willd.*; foliis ovatis trilobis indi que. *Willd. Spec.* IV. *p.* 982. G. *Jacquini* *Roxb* *rom.* I. *p.* 1. *t.* I. (excl. synon. *Jacq.* ut in) *Pers. Sy* *p.* 145.

Differt a simillima *americana* foliis brevissime trilobis, alis f basi minus attenuatis. *In India orientali.* ♄.

3. G. *sphenopterus*; foliis cordatis utrinque tome subtus cinereis, floralibus indivisis rariusve bi- seu tri petiolis pedunculo communi brevioribus, alis druparur ovato-oblongis obtusis integris divisisque. *R. Br* *Prodr.* I. *p.* 405.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

4. G. *rugosus*; foliis floralibus subcordatis ang trilobis, supra glabriusculis, rugosis subtus tomentosis libus, lobis angustato-acuminatis, sinubus latissimis, p culo communi petiolis longiore. *R. Brown* l. c. praec.)

494. BLACKBURNIA.

1. * D. *pinnata* *Forst. Prodr. n.* 53. *Char. Gen. t.* 6. *Willd. Spec.* I. *p.* 670. PTELEA *pinnata*; folii rupte pinnatis. *Linn. Suppl. p.* 126. *Syst. Veg. e* *p.* 166. *Poiret Enc. meth.* V. p. 707.

---

* *Arbores.* Folia sparsa ad extremitatem ramorum conferta, pe exstipulata, lata, indivisa vel lobata, decidua. Cymae axilla chotomae polygamae. Flores hermaphroditi in dichotomiis s reliqui masculi. — De speciebus, addit *R. Brown Prodr.* I. p valde incertus sum, consultius autem duxi proponere sequente distinctas, et a *Jacquinii* et *Roxburghii* diversas, quam conjungere. Interea diagnosis a clo. *Willdenow* proposita americanam et asiaticam omnino erronea esse videtur, quippe de Jacquini nullum specimen extat in ejus herbario americano, n museo Banksiano, praeter folium unicum quod leviter tantummod datum, dum in speciminibus G. *asiatici*, olim a b. *Koenigio* *Banks* missis, folia profunde cordata sunt.

Folia alterna abrupte pinnata 2-3-juga, foliolis oppositis obliquis ovatis integerrimis glaberrimis. Paniculae axillares parvae. *In insula Norfolk.* ♄.

495. SKIMMIA.

1. * S. *japonica Thunb. Fl. Jap. p.* 62. *Willd. Spec.* I. *p.* 671. *Kaempf. Amoen.* V. *p.* 779. *Icon. select. Banks t.* 5.

Caulis fruticosus erectus glaber, ramis alternis subtetragonis; folia in summitatibus ramorum alterna petiolata frequentia oblonga undulata integra apicem versus obsolete crenata erecta margine reflexo, digitalia, supra viridia rugosa, subtus pallida punctata, semper virentia sapore aromatico. Petioli semiteretes crassiusculi unguiculares. Panicula terminalis pedunculis teretibus incrassatis unguicularibus. *Prope Nagasaki et alibi.* ♄.

496. MONETIA.

1. M. *barlerioides Thunb. Prodr. p.* 28. *Flor. cap.* I. 124. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 254. *Willd. Spec.* I. 669. *L'Heritier Stirp.* I. *p.* 1. *tab. I.* AZIMA *tetracantha;* foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis glabris apice pungentibus spinis stipularibus quaternis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 343. *Pers. Syn.* I. *p.* 145. AZIMA *nova Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 262. *Seb. Thes.* I. *t.* 13. *f.* 1.

Frutex erectus 3-4ped., (habitu BARLERIAE *hystricis*, rad. cinerea, odore GLYCYRRHIZAE) totus glaber, ramis ramulisque oppositis tetragonis cinereis spinosis divaricatis; spinae verticillatae quaternae tereti-subulatae pungentes horizontaliter patentes pollicares, supremis tenerioribus; folia opposita sub spinis, petiolata ovata acuta mucrone pungente, integra, glabra, horizontaliter patentia vel reflexa, pollicaria, (et 1 1/2 poll., 8 lin. lata) petiolis pluries longiora. Flores axillares glomerati breviter pedunculati (et sessiles, solitarii et terni, herbacei.) *Thunb.* *In India et prom. b. spei in Musselbay rarius, etiam trans Camtous Rivier.* ♄.

Obs. AZIMA *diacantha*, foliis petiolatis ovatis pubescentibus, spinis stipularibus binis, *Lam. Enc. meth.* I. p. 343. *Amaranthoïdes indicum verticillatum Parietariae foliis spinosum Plukn. Alm.* 27. t. 133. f. 3. est species dubia, ex figura tantum *Plukenetii* huc delata.

497. SAMARA.

1. * S. *laeta;* floribus confertis pedicellatis, foliis ovatis obtusis. *Swartz Prodr. p.* 151. *Linn. Mant. p.* 199. *Willd. Spec.* I. *p.* 665. *Lam. Illustr.* n. 1536. *t.* 74. *Enc. meth.* VI. *p.* 464. MEMECYLON *umbellatum Fl. Zeyl.* 139. *Burm. Zeyl. p.* 76. *t.* 31.

Rami purpurascentes laeves; folia alterna petiolata, quinque foliola opposita, breviter petiolata, lanceolato-elliptica, gerrima, utrinque laevia. Corymbi axillares vix petiolis giores, floribus copiosis luteis. Similis CORNO. *Linn.* *India orientali.* ♄.

Obs. Descriptio in *Enc. meth.* non paucis differt: „Arbor ramis alt cortice cinereo, in junioribus albo. Folia versus apicem ran opposita subpetiolata, petiolo nigricante. Flores in inferiore ran parte sub foliis in corymbis parvis subumbellatis confertis; pedun filiformis aliquot linearum."

498. HARTOGIA.

1. H. *capensis* *Thunb. Diss. nov. plant. Gen.* I *p.* 35. *c. tab.* *Linn. Suppl.* 128. *Willd. Spec.* I. *p.* SCHREBERA *schinoides* *Thunb. Prodr. p.* 28. *t.* 2. *Fl. ca* *p.* 519. SCHREBERA *schinoides* *Spec.* 1662. *Act. ups.* I. *p.* 91. *t.* 5. *f.* 1., olim SCHINUS *myricoides* *Spec.* I. *p.* est momente *Willdenow l. c.*, planta composita e My *aethiopica* et CUSCUTA *africana.* Attamen autopsia edo *Thunb. Flor. cap.* citat iterum *Act. Ups. nov.* I. *t.* 5. et sequentibus describit:

Arbor ramosissima, orgyalis tota glabra, ramis alternis tere rugosis cinereis, ramulis laxis; folia opposita, elliptica ol emarginata serrata; inferne integra glabra, nervosa, pate digitalia; petiolus semiunguicularis; flores paniculati, pani axillaribus, cernuis. *In Groot Vaderboosch et in* *Rivier Zonder-End in prom. b. Spei.* ♄. An MYGII species?

499. CURTISIA.

1. C. *faginea* *Ait. H. Kew.* I. *p.* 162. 2. *ed.* I. *p.* *Thunb. Prodr. p.* 28. *Flor. cap.* I. *p.* 519. *Wi* *Spec.* I. *p.* 687. *Lam. Illustr. t.* 71. RELHANIA *fag* *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 247. JUNGHANSIA *faginea* *Gm* *l. c. p.* 259. *Sideroxylon* *Burm. afric. p.* 235. *t.* 83.

Arbor excelsa, ramosissima, ramis decussatis teretibus cin glabris erectis, ramulis purpurascentibus. Folia opposita tiolata ovato-oblonga acuta, a medio ad apicem serrata, vosa, glabra, patentia et reflexa, pollicaria et palmaria, tiolis unguicularibus ferrugineo-tomentosis, ut venae sui Flores plurimi minimi in panicula supradecomposita trichot tota cinereo-tomentosa. Pedunculi et pedicelli oppo Bracteae oppositae lanceolatae. *In promontorii b. spei* *prope Paradys, Baffeljagtsrivier etc.* ♄.

500. CONTARENIA.

1. C. *trinervia* *Vand. brasil. t.* 3. *f.* 20. in *Roem* *Script. de pl. Hisp. p.* 125. *Tab. VII. f.* 20.

Folia lineari-lanceolata trinervia sessilia villosa; flores spicae comosae, coloratae. *In Brasilia.*

501. FAGARA.

1. F. *triphylla Lam.;* foliis ternatis oppositis, foliolis vato-acuminatis integerrimis, racemis brevibus lateralibus rachiato-pyramidatis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 447. *Willd. Dec.* I. *p.* 666. *Rumph Amb.* II. *p.* 188. *t.* 62.

Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 626. videtur eadem cum sequente EUODIA. AMPACUS utraque *Rumphii* affinis AUBERTIAE. Ramum ex *herb. Jussiaei* sequentibus describit *Lamarck l. c.* Ramus lignosus teres glaber inermis; folia petiolata similia foliis PTELEAE *trifoliatae*; foliola subpetiolata utrinque glabra tripoll.; flores in racemis sesquipoll.; capsulae parvae globulosae, ut plurimum geminae in pedunculo proprio bivalvi monospermo, simili *avicennae et heterophyllae.* *In Philippinis. Sonnerat.* ♄.

Obs. Ampaeus latifolius Rumph cit. *Lamarck* varietas videtur foliis majoribus latioribus subtus pubescentibus.

2. * F. *Euodia;* foliis ternatis, foliolis lanceolatis integerrimis. *Willd. Spec.* I. *p.* 666. F. *Euodia;* foliis ternatis, foliolis integris. *Forst. Prodr. n.* 54. F. *Euodia;* foliis simplicibus lanceolatis elongatis oppositis, racemis ramosis axillaribus solitariis. *Linn. Suppl. p.* 125. EUODIA *hortensis Forst. Gen. p.* 13. *t.* 7.

„Mihi vix a praecedente „(*triphylla*)" diversa videtur, distinguent autoptae." *Willd.* qui non vidit. *Lamarck Enc. meth.* II. p. 402. monet, hanc plantam minime esse FAGARAM ex charactere a *Forstero* dato, nempe: *Cal.* tetraphyllus, foliolis ovatis acutis persistentibus; *Pet.* quatuor, spathulata acutiuscula patentia cum phyllis calycinis alterna; *Nectarium* formâ annuli minimi quadrifidi, laciniis emarginatis, ovaria ambientis; *Filamenta* quatuor petalis parum longiora, antheris cordatis; *Ovaria* 4, supera globulosa, e quorum centro stylus filiformis longitudine staminum, stigmate subquadrifido; *Capsulae* 4 distinctae, ovatae aut globulosae. bivalves, monospermae. Folia simplicia, quod non in FAGARIS, nec in familia! — Herbacea aut lignosa? *In Tonga Taba insulis amicorum et novis Hebridibus.*

3. * F. *Pterota;* foliis pinnatis, foliolis obovatis marginatis, petiolo communi marginato articulato inermi. *Willd. Spec.* I. *p.* 666. *Linn. Amoen. acad.* V. *p.* 393. SCHINUS *Linn. Spec.* I. *p.* 389. *Brown Jam. p.* 146. 5. *f.* 1. *Sloan. Jam.* 137. *Hist.* 2. *p.* 25. *t.* 162. *f.* 1. F. *Pterota;* pinnarum articulis inermibus, foliolis ovalibus obsolete crenulatis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 444. *Willd. Berl. Jahrb. d. Pharm.* VIII. *p.* 110.

Odor foetidus. Arbor 20 ped. ligno durissimo ramis alternis hamatis. Folia 3-4-juga. Foliola ovata serrulata impari longiore. Petioli alati articulati inter binos aculeos reflexos. Spica axillaris. Fructus ovatus. *In Jamaica.* ♄.

Obs. β. sequentibus describit cls. *Lamarck*, et dubitat utrum species vel varietas *Pterotae Linn.*, cujus specimen quoque vidit. Arbor 20ped. ramosissima, ligno duro pallide flavo; rami foliis sesquipoll., alternis impari-pinnatis, basi saepe aculeis 2 brevibus hamosis; foliola 7-9, puncto transparente ad singulam crenam, opposita, petiolo communi alato, glabra, 5-6lin. Flores axillares 4ni-5ni axillares breviter pedunculati. Foetet. *In Jamaica.*

4. * F. *Piperita*; foliis pinnatis, foliolis oblongis basi inaequalibus crenatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 667. *Linn. Spec. pl.* I. *p.* 172. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 444. *Thunb. Jap.* 64. *Kaempf. Amoen.* 892. *t.* 893.

Lamarck l. c. F. *piperitam Thunb.* cum? adducit; illi 10ped.; cortex carnosus tuberculosus fuscus, in junioribus e viridi fuscescens; lignum laeve, tenerum, medullosum; aculei rari recti aut adscendentes 6lin., in ramis sub foliis gemini stipulacei; folia alterna impari-pinnata, similia illis Fraxini, sed breviora, e foliolis 9-11, ovatis oppositis subsessilibus pollicaribus glabris, nervo subtus pubescente; petiolus communis subalatus, inermis; flores paniculato-racemosi axillares terminalesque (panicula sesquipoll.) herbacei, laciniis calycis corollae staminibusque 7-8; capsulae geminatae pedicellatae, rotundatae magnitudine piperis, punctis plurimis tuberculatae, durae rufescentes bivalves; semen durum lucidum nigrum. Clo. *Thunberg* frutex vix orgyalis ramis teretibus purpureis, aculeis sparsis horizontalibus; folia ex apicibus ramorum impari pinnata circiter 6-juga, foliolis alternis et oppositis subsessilibus ovatis emarginatis crenatis glabris unguicularibus. Flores terminales inter folia paniculati parvi albi. Caps. rugosa globosa unilocularis, semine solitario glabro atro.

Obs. Alia videtur F. *piperita Lour. Fl. Cochin.* I. p. 101, quae frutex magnus, erectus, ramis longis subscandentibus, aculeis multis curvis sparsis, radice lignosâ intus pallidâ, cortice suberoso flavo, gustu acri subaromatico: folia ovata acuminata crenata nitida odorata dorso spinosa imparipinnata, bi-trijuga; flos terminalis albus rubromixtus racemosus pedunculis longis. Cal. quadrifidus. Cor. quadripartita, obtusa; stamina quatuor corollae subaequalia; capsula corticosa subrotunda biloba quadrilocularis monosperma, loculis apice dehiscentibus, seminibus pedunculatis exertis compresso-rotundis nigris nitidis. *In sepibus et fruticetis Cochinchinae.* ♄.

5. * F. *tragodes*; foliis pinnatis, foliolis cuneiformibus, emarginatis, petiolo communi alato-articulato (subtus) aculeato. *Willd. Spec.* I. *p.* 667. *Jacq. Amer.* 211. *t.* 14. *Pict. p.* 16. *t.* 19. *Hayne Term. bot.* t. 14. *f.* 2. Schinus *tragodes Linn. Spec.* I. *p.* 389. *Plukn. Alm.* 319. *t.* 107. *f.* 4.?

PTEROTAE nimis affinis. Frutex sempervirens, glaber, ramosus, quinqueped.; foliis alternis impari-pinnatis, foliolis 9-13, oppositis ovali-oblongis, articulationibus petioli, vix majoribus, 3 lin., basi aculeis 2 fuscis, rectis curvisque acutissimis, pluribusque aliis in petiolo communi subtus. Flores parvi axillares in fasciculis subsessilibus. Capsula globosa. *In S. Domingo.* ♄.

6. F. *xanthoxyloides* *Lam.*; foliis pinnatis, foliolis ovatis integerrimis emarginatis (?), petiolis nervisque foliorum aculeatis, floribus pentandris quinquefidis, dioïcis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 446. *Willd. Spec.* I. *p.* 667.

Arbor ramosissima aculeis horrida, 15ped.; aculei lignosi bipoll. apiculo crasso brevi extrorsum curvato. Foliola 5-7 oblongo-elliptica glabra 1-2poll., alterna, similia illis in *Plukn.* t. 449. f. 7.; petiolus canaliculatus, aculeis hamatis; flores subsessiles in pedunculo communi; in individuis masculis cal. quinquefidus, petala 5 ovato-oblonga recta calyce longiora, stamina quinque corollà vix longiora cum petalis alternantia; in feminis cal. et cor. ut in mare; ovarium globulosum parvum, styli longitudine, stigmate hemisphaerico crasso; capsula globosa parva unilocularis valvulis duabus hemisphaericis; semen subglobosum compressiusculum lucidum lineà elevatà. *In Senegal.* ♄. *Adanson.*

7. F. *horrida* *Thunb.*; foliis pinnatis, pinnis ovatis crenatis, spinis ramorum spinosis. *Thunb. in Linn. Trans.* . *p.* 329. *Thunb. Fl. jap.* 350. *t.* 5. *Willd. Spec.* I. 667.

Rami flexuosi erecti cinereo-purpurascentes elongati subsimplices. Spinae sparsae rigidae purpurascentes patentes pollicares, spinulis alternis patentibus minoribus. Folia e gemmis plura pinnata; pinnae oppositae subsessiles multijugae obtusae tenuissimae glabrae virides unguiculares. Flores et fructus ignoti. *Thunb. Trans.* *In Japonia.* ♄.

8. F. *capensis* *Thunb.*; foliis pinnatis, pinnis ovatis obtusis erectis, ramis aculeatis flexuosis. *Thunb. Prodr.* 28. *Flor. cap.* I. *p.* 516. *Willd. Spec.* I. *p.* 669.

Frutex suborgyalis, ramis copiosis rugosis cinereis erectis; folia circiter quinquejuga cum impari, pinnis oppositis subsessilibus tenuissime crenatis utrinque glabris viridibus, unguicularibus, supra punctatis; flores paniculati albi; capsula punctata brunnea magnitudine piperis, aromatica. Differt ab affini *piperitae* floribus baccisque majoribus, foliis rotundioribus, ramis crassioribus rugosis. *In Musselbay prope Zeekorivier, in sylvis Houtniquas prope Cap. b. spei.* ♄.

9. F. *armata* *Thunb.*; foliis pinnatis, pinnis crenatis, ramis petiolisque aculeatis. *Thunb. Prodr. p.* 28. *Flor. cap. I. p.* 517. *Willd. Spec.* I. *p.* 669.

Frutex glaber ramosus; rami flexuosi rugosi purpurascentes; pinnae multijugae oppositae sessiles ovatae tenuissime crenatae utrinque glabrae virides striatae semiunguiculares. Aculei petiolorum basi flavescentes, apice purpurascentes. *In prom. b. spei.* ♄.

10. F. *Avicennae Lam.*; foliis impari-pinnatis inermibus, foliolis lanceolatis integerrimis (aut subdenticulatis) utrinque glabris, racemis paniculatis foliis brevioribus. *Lam. Enc.* II. p. 441. excl. syn. *Thunb.*) *Willd. Spec.* I. p. 668. *Clus. exot.* 183. *Lob. Icon.* 2. t. 133.

Affinis *piperitae*; rami teretes glabri cortice subrugoso fisso, aculeis brevibus sparsis, nec geminatis; folia sparsa approximata in apice ramorum, foliolis 9-13 oppositis petiolatis pollicaribus et ultra, nervo subtus prominulo canaliculato; pedunculi communes intrafoliacei in apice ramorum foliis parum longiores paniculati; capsulae ut plurimum geminatae in eodem pedicello, globulosae, piso minores fuscae rugosae bivalves; semen unicum nigrum, lucidum. *In China.* ♄.

11. * F. *octandra*; foliis pinnatis utrinque tomentosis, foliolis ovatis dentatis, petiolo communi articulato-alato, floribus octandris. *Willd. Spec.* I. p. 668. *Linn. Mant.* p. 40. Elaphrium *tomentosum Jacq. Amer.* p. 105. t. 71. f. 1-3. *Ed. pict.* t. 106. *Lam. Illustr.* t. 304. f. 1. *Plenck Ic. off.* t. 65.

An cum Elaphrio distincti generis? Arbor 20ped., tota succo balsamico Burseriae aemulo scatens, ligno levissimo (ephippiorum). Rami crassi pauci longi irregulares, saepe fulcrati; folia quotannis decidua, foliolis quadrijugis cum impari obtusis, crenatis, vix pollicaribus. Racemi simplices 1-1½ poll., plures in ramulorum extremitatibus. Flores exigui, calycibus albidis, corollis subflavescentibus. Stigma sterilibus duplex. Fructus, magnitudine pisi. *In Curassao duris.* ♄.

12. F. *Elaphrium Willd.*; foliis pinnatis glabris, foliolis oblongo-lanceolatis obtuse dentatis, petiolo communi articulato-alato, floribus octandris. *Willd. Spec.* I. p. 668. Elaphrium *glabrum Jacq. Amer.* 106. t. 71. f. 4. *Lam. Illustr.* t. 304. f. 2.

Vix varietas praecedentis, pro qua *Lamarck* habuit, videtur clo. *Willdenow*; at ramosa magis, et humilior; folia pinnata alata glaberrima, foliolis lanceolato-ovatis inaequaliter crenatis. Fructus et flores iidem. *In Carthagenae fruticetis maritimis.* ♄.

13. F. *lentiscifolia Humb. et Bonpl.*; foliis pinnatis; foliolis oblongo-ovatis apice crenatis, petiolo alato, aculeis stipularibus uncinatis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 165.

In America meridionali. ♄.

14. F. *heterophylla* Lam.; foliis impari-pinnatis, junioris arboris longissimis aculeosis sub-40-jugis, arboris adultae brevioribus latioribus inermibus subquadrijugis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 445. *β?* *Bois de Poivrier Commerson.*

Willdenowio videtur species mixta, sed perperam. In juniore arbore rami aculeis numerosissimis sparsis minimis, et folia in apice ramorum sparsa approximata quasi cespitosa angusta praelonga, e foliolis 30-40 parvis, vix 5 linearum, ovatis acutis glabris viridibus punctis pellucidis subcrenulatis oppositis alternisque in pedunculo gracillimo aculeis minimis sparsis tecto: tunc folia similia illis in *Plukn.* 391. f. 3, sed folia copiosiora quam in icone. In arbore vero jamjam adulta fructificante rami petiolique inermes; folia sparsa quidem adhuc et congesta in apice ramorum, sed multo breviora et latiora foliolis 9-11 ovatis acutis integerrimis glabris non punctatis, sed subtus nervis lateralibus transversis fereque parallelis, reticulatis, sesquipoll., similibus illis in *Plukn.* t. 393. f. 2.: sed petioli inermes subtus canaliculati. Flores in racemis paniculatis intrafoliaceis, folio parum brevioribus. Capsulae rotundatae piso parum minores uniloculares bivalves, semine unico nigro lucido membranae affixo, ut plurimum solitariae. *In Insula Bourbon circa Gol.* In *β* folia similia adultae arboris, calyx quinquefidus, petala 5, recta, ovato-oblonga, calyce duplo triplove longiora, stam. 5 non excedentia corollam. *In insula Franciae.* ♄.

15. F. *pimpinelloides* Lam.; foliis pinnatis multijugis; foliolis subrotundo-acuminatis nitidis, petiolis costisque aculeatis. *Lam. Illustr. n.* 1638. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 626. An *Sloane Hist.* II. *t.* 174. *f.* 3-4?

Hujus et sequentium: *martinicensis*, *et monophyllae*, nec in *Willd. Spec.*, nec in *Pers. Syn.* mentionem videmus factam. — Rami glabri alterni teretes; folia alterna, foliola parva numerosa utrinque glabra; corymbi terminales; cal. quinquefidus. Germina tria stylis totidem filiformibus. *In S. Domingo. Martin. Herb. Lamarck.* ♄.

16. F. *martinicensis* Lam.; foliis pinnatis aculeatis; foliolis oblongis integerrimis alternis; stigmate peltato. *Lam. Illustr. n.* 1639. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 627.

Flores videntur dioïci in panicula brevi terminali. Cal. quinquefidus. Pet. quinque. Ovarium turbinatum. Stylus brevis. *In Martinica. Martin. Herb. Lam.* ♄.

17. F. *monophylla* Lam.; foliis simplicibus ovatis petiolatis punctato-lucidis inermibus, floribus pentandris. *Lam. Illustr.* I. *n.* 1643. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. 627. *Plukn. t.* 239. *f.* 5.?

Arbor aromatica, ramis glabris teretibus tuberculis magnis spinosis. Folia alterna utrinque glabra nervis reticulata. Flores

paniculati, singulus staminibus quinque, stylis tribus. Cortex colore flavo tingit. *In Antillis. Herb. Lam.* ♄.

Obs. FAGARAM *fraxinifoliam Lam.* fors non diversam esse a XANTHOXYLO *tricarpo Mich.*

18. F.? *spinifex Jacq.*; foliis subfasciculatis pinnatis, foliolis ellipticis integris subemarginatis, ramis spinosis. *Jacq. Fragm.* I. *p.* 10. *t.* 6. *f.* 2. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 627.

Frutex tripedalis, glaber, ramosissimus, ramis cinereis, spinis ad gemmas binis, subulatis; folia alterna saepe fasciculata, impari-pinnata, 3-4-juga; foliola pollicaria, foetentia. Petiolus margine subalatus. Flores ignoti. *Circa Caracas.* ♄.

Obs. F. *Zeylanica*, capsulis omnibus didymis bilocularibus, *Gaertn. Fr. et Sem.* I. t. 68. f. 9. et

F. *pentandra*, caule arboreo aculeato, foliis pinnatis ovato-oblongis, floribus paniculatis terminalibus pentandris, *Aubl. guj.* I. p. 78. t. 30. vix hujus generis videntur.

FAGARA *microphylla Hort. paris.* fors XANTHOXYLUM.

502. OTHERA.

1. O. *japonica Thunb. Fl. jap. p.* 61. *Ejusd. Icon. jap. fasc.* II. *t.* 12. *Willd. Spec.* I. *p.* 671. O. floribus aggregatis pedunculatis, stigmate sessili. *Lam. Illustr. p.* 310.

Rami purpurei teretes striati; folia alterna petiolata ovata sesquipoll. obtusa integerrima glabra coriacea patentia. Flores axillares aggregati pedunculati, pedunculi 1/2lin. *Thunb. In Japonia.* ♄. An ILEX?

503. ORIXA.

1. O. *Japonica Thunb. Fl. jap. p.* 61. *Ejusd. Icon. jap. fasc.* II. *t.* 13. 61. *Willd. Spec.* I. *p.* 672. OTHERA *Orixa*; floribus racemosis, stylo manifesto. *Lam. Illustr. p.* 310. *Pers. Syn.* I. *p.* 145.

Frutex flexuosus; rami alterni glabri, ultimi villosi; folia alterna petiolata semipoll., ovata, integerrima, supra viridia, subtus pallida villosa, inprimis juniora. Racemi alterni pollicares. Bracteae sub pedicellis concavae ovatae glabrae; pedunculi et pedicelli villosi. *Thunb. In Japonia.* ♄. An ILEX?

504. ORTHOSTEMON.

1. O. *erectum*; caule erecto, foliis late ovatis trinerribus, inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollae vix superantibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 451. EXACUM *erectum*, corollis quadrifidis, caule erecto tetragono, inferne scabriusculo, foliis ovatis,

obtusis, trinerviis, inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollae vix superantibus. *Roth nov. plant. Spec. MSS.* GENTIANA *diffusa. Benj. Heyne.* β. minus.

Caulis inferne scabriusculus, superne glaber. Folia inferiora petiolata, reliqua sessilia. β. teneritate tantum omnium partium recedit. *Roth.* Facies exacte EXACI *diffusi Vahl. R. Brown. In nova Hollandia tropica. Br. In India orientali. B. Heyne.*

505. CANSCORA.

1. C. *perfoliata Lam.*; foliis ovatis acutis, caule repetito-dichotomo, floribus in ramis terminalibus binis ternisve, basi bracteâ rotundatâ perfoliatâ. — *Lam. Enc. meth.* I. p. 602. C. *ventricosa Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 262.

Planta, ut videtur, dubia, ad quam *Lamarck* citat Cansjan-Cora *Rheede Malab.* X. p. 103. t. 52. Affinis GENTIANIS aut EXACIS, sed diversa fructificatione. Caulis gracilis, durus, angulosus, glaber, fere paniculatus, foliosus; folia opposita sessilia integerrima glabra. Cal. angulatus fere ut in SAPONARIA *Vaccaria*; petala venosa. Semina tenuia nigricantia. Flores AMMANIAE affinitatem produnt. *In sabulosis Malabariae.* ⊙.

2. C. *diffusa R. Brown*; corollis calycibusque quadrifidis, foliis ovatis acutis trinerviis, caule divaricato-ramoso, (dichotomo, pedunculis capillaribus subunifloris, bracteâ setaceâ.) EXACUM *diffusum Willd. Spec.* I. *p.* 637. GENTIANA *diffusa Vahl Symb.* III. *p.* 47.

Caulis 1-1 1/2pedal., quadrialatus (e lineis decurrentibus tetragonus *Vahl.*) ramis filiformibus oppositis; foliis sessilibus unguicularibus (ovato-oblongis pollicaribus, superioribus subcordatis vix unguicularibus;) pedunculi plerumque gemini capillares, alter longior biflorus, alter brevior uniflorus; folium utrinque ad basin pedunculorum setaceum; cal. tubulosus glaber; corollae tubus ventricosus longitudine calycis quadridentati, limbo recto 2-4fido. Stamina inaequalia in tubo ut in E. *heteroclito.* Caps. unilocularis, calyce corollâque tecta persistente. Magnitudo et facies CHIRONIAE *Centaurii. Willd. In India orientali.* ⊙.

Obs. „ORTHOSTEMONI *erecto* facies EXACI *diffusi*, quod secundum auctoris descriptionem CANSCORAE species." *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* p. . . . Sed tunc sane character generis emendandus.

506. AMMANNIA.

1. * A. *latifolia*; foliis semiamplexicaulibus, caule tetragono, ramis erectis, (floribus sessilibus subternis *Lam*) *Willd. Spec.* I. *p.* 678. *Enum. H. Berol.* I. *p.* 167. *Kniph. Cent.* X. *n.* 5. *Sloane Hist.* I. *p.* 44. *t.* 7. *f.* 4.

β. eadem, floribus solitariis. *Lam. Illustr.* n. 1551. *t.* 77. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 328.

Caulis angulis obtusis, lateribus alternis convexis. (Folia bipollicaria lanceolata, basi cordato-dilatata). Flores verticillati utrinque tres (rarius quinque) sessiles (vel brevissime pedicellati). Calycis dentes alterni conniventes. Petala alba, aut nulla. Stylus germine brevior. *Linn.* *In Caribaeorum humidis* ⊙.

Obs. *Lamarckio* synonymon e *Sloane* huc allatum videtur dubium.

2. * A. *ramosior;* foliis semiamplexicaulibus, caule tetragono, ramis patentissimis. *Mill. Dict.* n. 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 678. *Boccon. Mus.* t. 104. *Jungh. Icon. Cent.* I. *n.* 7. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 107. A. caule erecto, foliis lanceolatis linearibusve basi dilatatâ subsemiamplexicaulibus, floribus inferioribus compacto-verticillatis superioribus solitarie oppositis, petalis purpureis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 99. A. *purpurea Lam. Enc. meth.* I. *p.* 131 et *Suppl.* I. *p.* 328.

Caulis angulis acutis, lateribus planis; folia lanceolato-linearia basi dilatata, rufescentia; flores laterales axillares utrinque tres subpedunculati. Cal. dentibus patulis. Pet. quatuor purpurea, subrotunda patentia. Filamenta purpurea. Stylus germine longior. *Linn.* *In Virginiae, Carolinae udis in regione Illinoensium.* ⊙.

3. A. *humilis Mich.;* caule procumbente: foliis lanceolatis in petiolum angustatis, floribus, solitariis, oppositis arcte sessilibus. *Pursh Flor. Amer. Sept.* I. *p.* 107. *Mich. Fl. bor. Am.* I. *p.* 99. *Pers. Syn.* I. *p.* 99. A. *ramosior Walt. Fl. carol. p.* 88.

Affinis *debili*: flores rubri, capsula quadrilocularis. *In paludosis Carolinae septentrionalis ad Virginiam, secus fluminum ripas.* ⊙.

4. A. *debilis Ait.;* foliis lanceolatis basi attenuatis, caule ramoso, floribus fasciculatis axillaribus, capsulis bilocularibus. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 163. *ed.* 2. I. *p.* 267. *Willd. Spec.* I. *p.* 678.

Cal. angulatus; petala pallide purpurea; filamenta fundo calycis inserta, eoque breviora. Antherae ovatae flavae. Caps. ovata bilocularis. *Ait.* *In India orientali.* ⊙.

5. A. *sanguinolenta Swartz;* foliis semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis basi cordatis, pedunculis brevissimis multifloris, floribus octandris subpedunculatis petaligeris. *Swartz Prodr. p.* 33. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 272. *Willd. Spec.* I. *p.* 679. Amm. *octandra* β. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 328.

Semipedalis, caule erecto tetragono ramoso; foliis oppositis, integris, enerviis, patentibus, glaberrimis; floribus axillaribus, parvis, confertis 3-5, sanguineis; capsulâ subrotundâ, quadriloculari, polyspermâ. *In fossis aquosis Jamaicae, Hispaniolae.*

6. A. *auriculata* *Willd.*; foliis sessilibus lanceolatis, basi attenuatis auriculato-cordatis, caule tetragono, pedunculis (sub)trifloris, floribus octandris petaloideis. *Willd. Hort. Berol.* I. *p.* 7. *t.* 7. *Descript. de l'Égypte t.* 15.

Caulis erectus, sesquiped., angulis membranaceis; rami simplices oppositi brachiati; folia bipoll., acuta, integerrima glabra; pedunculi axillares raro quinqueflori. Calycis laciniae oblongo-lanceolatae acutae. Petala obovata purpurea caduca. Germen subrotundum. A. *ramosior* simillima differt floribus tetrandris; *sanguinolenta* caule humiliore, foliis basi non constrictis, pedunculis brevissimis: *octandra*, (affinis foliis) pedunculis unifloris, floribus duplo majoribus. *In Aegypto prope Rosette.* ☉.

7. A. *racemosa* *Roth.*; foliis (oblongo-)lanceolatis, basi dilatatis semiamplexicaulibus, caule erecto tetragono paniculato, racemis axillaribus bifidis, floribus octandris petaloideis. *Roth Catal.* III. *p.* 25. *Poiret Enc. meth. Suppl. p.* 328.

Maxime affinis A. *auriculatae Willd.* sub cujus nomine cl. *Roth* quoque tulit, sed distinguitur racemis bifidis multifloris, nec pedunculis trifloris. — Caulis glaber nitidus fistulosus, lateribus planis ramis erecto-patulis brachiatis; folia 2-3 poll. longa, lin. 5 lata, basi dilatata, hinc auriculata; racemi erecto-patuli, multiflori, subcorymbosi, pedunculo communi foliis triplo breviore. Cal. striis octo saturatioribus, dentibus triangulis obtusis. Petala purpureo-violacea, subrotunda. Filamenta octo atropurpurea, antheris flavis. Capsula ferruginea, nitida, calyce duplo major. Semina subrotunda ferruginea. *Roth. Habitat?* ☉.

8. A. *diffusa* *Willd.*; foliis lanceolatis obtusiusculis angustatis, superioribus basi leviter (angustatis) cordatis, pedunculis axillaribus tri-quinque-florisve, caule ramoso diffuso. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 167.

Caulis inferne teres, superne obtuse tetragonus, adscendens, quandoque simplex, plerumque basi etiam superne ramosus, ramis diffusis. Folia semipollicaria, inferiora basi in petiolum attenuata, superiora sessilia. Pedunculi subcymosi 3-5-rarius 7-flori. Cal. dentibus alternis minoribus. Petala alba. Stam. quatuor longitudine calycis. Stylus staminibus brevior. — *Habitat* . . . . Berolini in Caldario. ☉.

9. A. *aegyptiaca* *Willd.* foliis lanceolatis basi attenuatis sessilibus, caule tereti, (superne quadrangulo) floribus

apetalis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 167. *Hort. Descript. de l'Égypte t.* 15.

Caulis pedalis vel sesquiped., ramosus, basin versus rubicu ramis oppositis simplicibus brachiatis; folia 1 1/2 - 2poll., ceolata sessilia, inferiora subpetiolata, nunquam amplexic integerrima avenia. Flores axillares sessiles glomerati. Ca laciniae ovatae acutae erectae apice reflexae, angulis inter la compressis, unde calyx videtur octodentatus. Affinis A. *foliae*, a qua caule et foliis superioribus diversa. *Aegypto.* ☉.

10. * A. *octandra;* foliis sessilibus lineari-lance basi cordatis, pedunculis subunifloris, floribus octandri taloideis. *Willd. Spec.* I. *p.* 679. *Roxb. Corom.* 1. A. *coccinea Pers. Syn.* I. *p.* 147. *Rottb.? Progr.* 1773.

Caulis erectus giganteus laevis brachiatus; folia opposit plexicaulia laevia integerrima; pedunculi axillares brev 1-3-flori; petala sanguinea. *Linn.* Similis *sanguinol* (quam *octandrae β* esse *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. sed omnibus partibus multo major; pedunculi in axillis floris bi-vel triflori. *Willd.* *In India orientali.*

11. * A. *baccifera;* foliis subpetiolatis, capsulis c majoribus coloratis. *Willd. Spec.* I. *p.* 679. *Burm. t.* 15. *f.* 3. A. *indica;* foliis linearibus sessilibus decu tibus, umbellis axillaribus brevissimis, calyce quadriden *Lam. Illustr. n.* 1555. *t.* 77. *f.* 4. *Poiret Enc.* 1 *Suppl.* I. *p.* 328. A. *verticillata Lam. Enc.* I. *p.* 1 CORNELIA *verticillata Ard. Spec.* II. *p.* 9. *t.* 1.

Planta tenera digiti longitudine erecta absque ramis, caul fescente tereti; folia opposita lanceolata integerrima. Ca quadridentati. Flores verticillati ad axillas foliorum pl minimi pedunculis propriis. Caps. globosa rubra calyce m *In China, et nunc in Italia quoque.* ☉.

Obs. Descriptio *Poiretii* recedit non paucis: Caules illi glabri, oppositis patentibus; folia glabra obtusa. Caps. unilocularis, pl centrali. *Lamarck* in *Enc. meth.* I. p. 131. ad A. *verticil* suam s. *bacciferam Linn.* citat *Burm. Ind.* t. 16. f. 4 et *B Ind.* t. 15. f. 3., hujus *β* facit cum *anonymo lineariae folio ori galii lutei flore Plukn. Alm.* 33. t. 136. f. 2. in *Illustr.* n. 1555 ad *indicam* citat *Plukn.* t. 357. f. 6. et *Burm.* t. 16. f. 3. sine *β*.

12. A. *densiflora;* foliis sessilibus, lineari-lanceol basi subcordatis, ramis omnibus a basi dense floriferis, caeformibus, bracteis oppositis, patenti-recurvis, subsq rosis, floribus axillaribus, sessilibus, petaloideis, cap calyce minoribus. *Roth nov. Pl. Spec. MSS.*

Proxime accedit ad A *bacciferam* at notis indicatis facile di guenda. *Fl. in India orientali. B. Heyne.*

13. A. *senegalensis* Lam.; foliis sessilibus subauricula-s, floribus pedicellatis aggregatis, calyce quadridentato. Lam. *Illustr.* p. 312. n. 1553. t. 77. f. 2. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 328. Pers. *Syn.* I. p. 147.

Caules glabri ramosissimi; rami graciles oppositi; folia acuta basi attenuata glabra integerrima pollicaria et ultra. Flores parvi axillares terni quaterni. *In Senegal.* ⊙.

14. A. *verticillata*; foliis subsessilibus lanceolatis, floribus congesto-verticillatis sessilibus, calyce quadridentato. Lam. *Illustr.* n. 1554. t. 77. f. 3. *Enc. meth. Suppl.* I. 328.

Affinis *senegalensi*, sed praeter characteres datos floribus copiosioribus distincta. In *Ill.* l. c. dicitur *Italia* patria, et citatur CORNELIA *verticillata*! An eadem cum *baccifera*?

15. * A. *pinnatifida*; caulibus procumbentibus radicantibus compressis, foliis linearibus pinnatifidis. Linn. *Suppl.* 127. Willd. *Spec.* I. p. 181.

AMMANNIIS reliquis facile similis. Folia sparsa magis approximata linearia pinnatifida, pinnis minimis quasi filiformibus. Flores axillares parvi solitarii s. plures. Cor. incarnata. Caps. tetragona. *In Java.*

16. A. *rosea*; foliis linearibus, floralibus minimis, floribus roseis sessilibus subsolitariis parvis. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 329.

Admodum parva; caules glabri teneri herbacei; rami filiformes foliis sessilibus vix 3 lin., glabri, integerrimi acutiusculi. Fructus globulosus. *In India orient. Herb.* Desfont.

17. A. *viridis* Willd.; foliis lanceolatis basi attenuatis, floribus glomerato-verticillatis apetalis. Hornem. *Hort. Hafn.* I. p. 146.

Habitat . . . . ? ⊙.

507. ISQUIERDA.

1. I. *aggregata* Ruiz et Pav.; foliis ovatis acuminatis, pedunculis aggregatis, floribus umbellatis. IZQUIERDIA *aggregata* Flor. *peruv. Syst.* I. p. 278. Willd. *Spec.* IV. 1115.

Arbor Porgyarum. *In Peruviae nemoribus.* ♄.

508. LEPTA.

1. L. *triphylla* Lour.; foliis ternatis, racemis axillaribus. Lour. *Fl. Cochinch.* I. p. 104.

Arbor 10ped., ramosissima. Folia ternata, foliolis lanceolatis i gerrimis undulatis glabris. Flos albus minimus, racemis c positis parvis axillaribus. *In sylvis Cochinchinae.* ♄.

509. HELICIA.

1. H. *cochinchinensis* *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 105.

Arbor mediocris ramis expansis; folia ovata acuminata, serrata, alia integerrima, omnia glabra. Flos luteus, rac simplicibus oblongis subterminalibus. *In sylvis Co chinae.* ♄.

510. TRAPA.

1. * T. *natans;* nucibus quadricornibus, spinis pa tibus. *Linn. Suppl. p.* 128. *Willd. Spec.* I. *p.* *Dec. Fl. franç. n.* 3662. *Gmel. Sib.* IV. *p.* 116. *n.* *Schkuhr Handb.* I. *p.* 85. *t.* 25. *Plenck Icon. t.* *Sturm Fl. germ. fasc.* 30. *Hayne Term. bot. t.* 28. *Hall. Helv. n.* 527. *Rheed. Mal.* XI. *p.* 65. *t.* 33.

Variat spinis 2-3. Caulis longus fluitans, foliis radicalibus mersis multifido-capillaceis, natantibus, in rosam dispo triangularibus vel rhomboideis dentatis glabris longe petiol petiolis medio bullatis; flores parvi axillares subsessiles vi tes. Germen cingunt calycis folia 4, duo ad latera, duo angulos, unde cornua fructus. Nuces primum virentes, de nigro-fuscae. *In Europae australis et Asiae stagni mosis.* ⊙. ♃ *Decand. E Britannia exul.*

2. * T. *bicornis;* nucibus bicornibus. *Linn. Su p.* 128. *Gaertn. de Fruct. et Sem.* II. *p.* 84. *t.* 95. *chinensis;* nucibus bicornibus, foliis quadratis subinteg mis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 109. *Plum. Ic. p.* 56. *t.* *fig. infima.*

Cornicula duo lateralia opposita recurva *Linn.* et obtusa. lis teres rubescens in aquis fluctuans, ramis paucis, radi longis multis. Folia subquadrata, alia integerrima, alia crenata, petiolis longis tumentibus sparsis; flos solit lateralis albus; nux rubro-fusca, cornubus binis rec longis oppositis subacutis. Fors varietas T. *cochinchin* *In China.* ⊙.

3. T. *cochinchinensis;* nucibus bicornibus, foliis rh beo-oblongis, apice incisis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.*

Caulis longus teres ramosus fluctuans, radiculis longis fascicul folia basi integerrima, fusco-rubra, subtus tomentosa, pe longis, medio tumoribus ovato-oblongis. Flos lateralis solitarius pedunculis longis. Nux turbinata sulcata bipolli nigra, cornubus duobus oppositis recurvis crassis obt nucleo simplici subovato sapore Castaneae. *In palu Cochinchinae.*

Obs. In definitione legitur: nucibus unicornibus, sed ex descriptione bicornes esse manifestum.

511. CISSUS.

1. * C. *vitiginea;* foliis cordato-subrotundis (tri-)quinquelobis angulato-repandis subtus ferrugineo-pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 163. *Spec.* I. *p.* 655. (excl. n.) *Vahl Symb.* III. *p.* 18. *Lam. Illustr. n.* 1612. *Enc. meth.* T. I. *p.* 30. *Plukn. Mant.* 27. *t.* 337. *f.* 4. *Hort. Kew.* habet *f.* 2.

Rami villosi superne incani subtetragoni. Folia alterna petiolata bipoll., apicem versus interdum subangulata nervosa venosa, lobo intermedio majore. Petiolus unguicularis. Stipulae parvae ovatae deciduae. Umbellae oppositifoliae triradiatae, pedunculis longitudine foliorum. Flores incani; decidui, fructiferi plerumque gemini. Baccae pyriformes, magnitudine pisi, glauco-caerulescentes. *Vahl.* *In India.* ♄.

Obs. Alia videtur, ipsi *Loureiro dubia*, C. *vitiginea Fl. Cochinch.* I. p. 106. cui: Caulis suffruticosus teres scandens ramis folio oppositis; folia triloba magna denticulata glabra alterna petiolata; flores luteo-virides, racemis cymosis axillaribus; cal. subtruncatus brevis persistens. Cor. tetrapetala oblonga carnosa erecta; filamenta quatuor subulata corollâ breviora, antheris ovatis quadrilobis; stylus crassus brevis stigmate simplici; bacca subrotunda monosperma. Ad hanc citat *Plukn.* t 337, f. 2. *Burm. Ind.* p. 35. *Petiv. Mus.* n. 696.

2. C. *repanda Vahl;* foliis cordatis integris sublobatove repandis utrinque glabris. *Vahl Symb.* III. *p.* 18. *Willd. Spec.* I. *p.* 655.

Rami teretes flexuosi articulati tomentosi aetate glabri; folia petiolata 2-3poll., latiora quam longa, cordata, firmiora quam in congeneribus, nervoso-venosa, adultiora utrinque glabra, crenis mucrone minuto, obtusissima, interdum acumine brevi obtuso. Stipulae ovatae membranaceae acutae oppositae semiunguiculares deciduae. Pedunculi oppositifolii; radii umbellae tres dichotome ramosi, pedicelli ultimi umbellati. Squamae villosae brevissimae ad basin petiolorum. Baccae pyriformes magnitudine pisi, stylo persistenti." *Vahl.* *In India orientali.* ♄.

3. C. *latifolia Lam.;* foliis cordato-ovatis villosis acuminatis setaceo-serratis, ramis tetragonis. *Vahl Symb.* III. 18. *Lam. Enc.* I. *p.* 30. *Willd. Spec.* I. *p.* 656. *Rumph Amb.* V. *p.* 446. *t.* 164. *f.* 1. *Rheed. Mal.* 7. *t.* 11.

Rami articulati lignosi uti petioli et pedunculi ferrugineo-tomentosi, inferne aetate glabri. Folia petiolata alterna 2-3poll., superiora plerumque basi oblique transversa absque sinu, adultiora supra glabra, subtus, uti juniora, villis ferrugineis, nervis oppositis. Petiolus semipollicaris. Stipulae oblongae

laterales. Umbellae compositae pedunculatae, quinquer tae, folio breviores, partiales circiter octo. Involucrum lum. Baccae pyriformes, glabrae. *Vahl.* *In sylvis I orientalis et Madagascar.* ♄. Confer *sicyoidem.*

4. C. *indica;* foliis subrotundo-cordatis, acumi subtus pubescentibus, setaceo-serratis, ramis teretius petiolisque tomentosis. *Willd. Act. am. nat. cur. bero p.* 183.

Similis C. *latifoliae*, at folia magis profunde cordata, lobi superimpositis, dentibus rarioribus appressis. Racemi sarmentosi. *Rottler.* *Ind. or.* ♄.

5. * C. *cordifolia;* foliis cordatis integerrimis. *Dict. n.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 656. *Lam. Enc.* I. *p.* 30. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 104. *Samm. pl.* (excl. syn. *Forsk.*) *Plum. Gen.* 18. 259. *f.* 3.

Differt ab affini *tomentosa:* foliis multo tenuioribus, subind lobis, margine dentibus angulosis minimis mucronatis; rufescente. *Poiret.* Caules lignosi, pubo brevi; foli mine brevi subintegerrima, subangulata, supra glabra; p culi oppositifolii trifidi, dichotomi, floribus parvis. B caeruleae, subpyriformes, mucronatae monospermae. *In America.* ♃.

6. C. *rotundifolia Vahl;* foliis glabris cordato-s tundis serratis. *Vahl Symb.* III. *p.* 19. *Willd.* I. *p.* 656. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 104. SA THUS *rotundifolius Forsk. Descr. p.* 35. *Icon. t.* 4.

„Folia setaceo-serrata. Umbellae racemosae oppositae, 4 ci in singulo pedunculo communi, simplices. Pedunculi lo dine fere foliorum." *Vahl.* Caules teretes basi articu inflatâ; folia concava carnosa. Fructus monospermi. *sylvis Arabiae felicis.*

7. C. *antarctica Vent.;* foliis ovatis (subcorda laxe serratis glabriusculis, nervis basi glandulosis, p ramisque (ferrugineo-)pubescentibus, caule fruticoso. *tenat Choix. t.* 21. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. *p* C. *glandulosa Poir. Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 105. VITIS *guruh Hortul.*

CISSO *smilacinae* et *canescenti* affinis, sed folia majora, cra magisque lucida, basi dilatata quidem, sed non cordata; dula in axillis nervorum, villosa. Petioli, uti folia j pubescentes. Cirrhi oppositifolii simplicissimi. Flores cei tecti pilis rufescentibus, umbellati in pedunculis d mis, bracteis membranaceis acutis pubescentibus. dentes obtusi; petala ovata obtusa incurva; germen glo in disco tetragono. Bacca sicca globosa magnitudine I

urae, bilocularis, seminibus quatuor osseis, duobus plerumque abortientibus. *In nova Hollandia, new South Wales.* ♄.

8. C. *repens* Lam.; foliis cordato-ovatis subdentatis [illegible]bris, floribus umbellatis, baccis monospermis, caule re[illegible]ite. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 105. Lam. *Enc.* [illegible]. I. *p.* 31. Rheede *Malab.* VII. *t.* 48. Raj. [illegible]*pl.* 60.

[P]oiret, licet omnes neglexerint, correctâ definitione iterum attulit *latifoliam* inter et *ovatam*. Caules virides glabri articulati fragiles succulenti; folia alterna petiolata acuta laevia subcarnosa margine rubella; flores 4-5-fidi, staminibus 4-5. Baccae obrotundae laeves rubellae monospermae. *In Malabaria.*

9. C. *umbellata* Lour.; foliis ovatis integerrimis, floris umbellatis. Lour. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 106.

[C]aulis fruticosus volubilis longus ramosus; folia opposita, glabra; flores albi in umbellis compositis terminalibus; cor. quadrifida campanulàta intus lanata; calyx truncatus; bacca subrotunda monosperma. Stam. quatuor. Lour. Similis *repenti*, monet b. Willdenow, sed folia in *repente* subserrata. *Cantone Sinarum.*

10. C. *smilacina* Willd.; foliis oblongo-lanceolatis [illegible]atis glabris setaceo-serratis, serraturis adpressis, ramu[illegible]retibus. Willd. *Enum. H. Berol.* I. *p.* 164. C. *ovata;* [illegible] ovatis acuminatis rariter dentatis utrinque laevibus. [illegible]. *Illustr. n.* 1619. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 105. [illegible]OLA *scandens* Brown *Jam.* 47. *t.* 4. *f.* 1. 2.

[illegible]m, et in *Spec. plant.* ed. Willd. cum sequente *sicyoide*, con[illegible]sa. Poiret IRSIOLAM Br. ad ovatam Lam., ut Willd. ad *smilacinam* suam, laudat. Caules glabri geniculati ramosi; cirrhi simplices. Folia distantia membranacea acuminata tri[illegible]oll. et ultra, 2-3 poll. lata. Pedunculi in umbellam soluti, radiis patentibus dichotomis. Willd. *In Guadeloupe* Lam. *Jamaica.* Willd. ♄.

11. C. *canescens* Lam.; foliis ovato-oblongis obliquis [illegible]is subtomentosis canescentibus. Lam. *Illustr. n.* 1620. [Poir]et *Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 105.

[illegible]tum affinis *ovatae* Lam., inprimis foliis, sed in hac magis oblonga folia, inaequalia s. obliqua, inprimis basi, subtus albicantia. Poiret. *In Peruvia. Herb. Thouin*

12. * C. *sicyoides*; foliis ovatis cordatis glabris cras[illegible]lis setaceo-serratis, serraturis adpressis, ramulis tere[illegible] Willd. *Enum. H. Berol.* I. *p.* 163. *Spec. plant.* I. [illegible]6. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 104. Swartz [illegible] *p.* 48. Plum. *Ic.* 59. *f.* 2.? Lam. *Illustr. t.* 84.

f. 1. *Jacq. Amer.* 22. *t.* 15. *Pict. t.* 20. (*excl.* syn. *Brown* in *Jacq.* et *Willd. Spec.*)

Caules glabri striati radicati, rubro punctati suffrutescentes; rami compressi flexiles articulati teretes; folia petiolata lucida succulenta acuta. Flores oppositifolii; paniculae primum dichotomae, dein umbellatae, pedicellis simplicibus filiformibus. Baccae ovatae obtusae viridi-purpurascentes. *In Jamaica.* ♃.

Obs. Confunditur cum *latifolia*, pro cujus *β* et clo. *Lamarck* olim erat *Enc. meth.* I. *p.* 30. In *Syst. Veg.*, *ed.* 15. *p.* 164. citatur *Rumph* V. *t.* 164 et *Rheed.* VII. *t.* 11 ad *sicyoiden*, sed spectant ad *latifoliam*.

13. * C. *quadrangularis;* foliis (subcordato-)ovatis serratis carnosis, caule tetragono alato. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 164. *Spec.* I. *p.* 657. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 3.. *Saelanthus quadragonus:* caule articulato dichotomo tetragono, foliis carnosis cordatis serratis semicomplicatis. *Forsk. Descr.* 33. [*Ic. tab.* 2. *Rumph Amb.* V. *p.* 83. *t.* 4.. *f.* 2. *Plukn. Phyt.* 310. *f.* 6.

Caulis longissimus scandens incrassatus carnosus, geniculis contractus, laevis, perennis. Folia alterna petiolata subcarnosa cordata, subhastata utrinque glabra, argute remoteque serrata. Petioli teretes. Cirrhi oppositifolii. Rad. tuberosa. *Link H. U.* Corollae parvae, albae. Baccae rotundae rubrae. *In Arabia, India, Cochinchina, Mozambique.* ♃.

14. C. *micrantha Poir.;* foliis glabris trilobis subi..gris acutis; umbellis subquinquefidis petiolo vix longioribus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 105.

Rami graciles striati glaberrimi sarmentosi; folia alterna petiolata ovali-lanceolata glabra, utrinque viridia, lobis lateralibus obtusis brevioribus, intermedio lanceolato acuto. Petioli foliis duplo breviores. Cirrhi fere capillares bifidi. Flores laterales petiolo parum longiores; pedunculus communis ap.. divisus in ramos 5 inaequales, bracteolatos, umbellulis mi..mis. *In St. Domingo. Herb. Desfont.*

15. C. *compressicaulis Ruiz et Pav.;* foliis cord.. acute serratis, floribus umbellatis, pedunculis (partialib..) dichotomis. *Ruiz et Pav. Flor. peruv.* I. *p.* 64. *t.* 1.. *Pers. Syn.* I. *p.* 142. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.*..

Caulis tetragono-compressus articulatus pubescens, saepe .. cumbens radicans; folia petiolata pubescentia, supra su.. cida, obtusa et acuminata, quaedam subtriloba, petioli to.. stipulis duabus semilunaribus caducis. Cirrhi simplices oppositifolii, medio squamis duabus linearibus obtusis. Pedunc.. solitarii oppositifolii petiolo longiores, in umbellam 4-7-r.. diatam divisi, bracteis totidem ovalibus. Cor. flava. Bac..

ovato-trigona, nigra-purpurea, disperma. *In ruderatis Chancay.*

16. C. *tomentosa;* foliis subpentagonis obtuse dentatis, subtus tomentoso-ferrugineis. *Lam. Illustr. p.* 380. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 103. *Pers. Syn. p.* 142.

Poiretio l. c. flores fructusque ignoti. Folia basi subtruncata, coriacea, quadripoll., 2 poll. lata, supra glabra saturate viridia, subtus fere nigro-tomentosa. Petioli compressi, subpubescentes, articulati, longitudine foliorum. *In Insula Borboniae. Commerson.* ♄.

17. C. *angulata Lam.;* foliis subpentagonis angulato-lobatis crenulatis subtus tomentosis. *Lam. Illustr. p.* 331. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 104.

Caules ramosi herbacei, ramis elongatis compressis striatis subpubescentibus. Folia alterna ovata dilatata subcoriacea, subtus cinerea, alia integra, alia lobis 3-5 brevibus obtusis, crenulatis. Flores oppositifolii, pedunculo communi striato plano villoso foliis longiore, apice diviso in umbellam confertam; pedicelli basi bracteis minutis. Fructus pyriformis nigro-purpureus parvus. *In India orientali. Sonnerat.*

18. C. *capensis Thunb.;* foliis quinque-angularibus dentatis subtus ferrugineo-tomentosis, floribus subcapitatis. Vitis *capensis Thunb. Prodr. p.* 44.

In promont. b. spei.

19. * C. *acida;* foliis ternatis obovato-cuneiformibus carnosis glabris apice dentatis basi integerrimis. *Willd. Enum. h. Berol.* I. *p.* 164. *Spec.* I. *p.* 657. *Swartz Obs. p.* 50. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 30. *Jacq. Hort. Schoenbr.* I. *p.* 14. *t.* 33. *Icon. amer. pict. p.* 17. Sicyos *trifoliata Spec. pl.* I. *p.* 1013. *Sloan. Hist.* I. *p.* 233. *t.* 142. *f.* 6. *Plukn. Alm.* 71. *t.* 152. *f.* 2. *Plum. Spec.* 18. *t.* 259. *f.* 5.

Caules lignosi ramosissimi 3-5-ped., rami graciles, cirrhi simplices; folia laevia, parva, acida. Flores parvi virentes umbellati, pedunculis ter dichotomis trichotomisque. *In America calidiore.* ♄.

Obs. Rumph. Amb. V. *t.* 166 *f.* 2. in *Syst. Veg. ed.* 15. *p.* 164. huc ductus ad Cissum *crenatam* spectat fide *Vahl.*

20. C. *cinerea Lam.;* foliis ternatis, foliolis pubescentibus dentatis, lateralibus subcordatis, petiolis teretibus. *Lam. Illustr. p.* 332. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 106. *Pers. Syn.* I. *p.* 143.

Tota tecta tomento cinereo; caules striati angulosi cirrhosi, foliis alternis petiolatis, foliolis subsessilibus ovatis crassiusculis nervosis subcrenulatis; petioli teretes longitudine fere foliorum. Flores terminales, pedunculi recti elongati pubescentes

dichotomi umbellulis parvis. Pedicelli brevissimi. Calyces parvi pubescentes, colore cinereo. *In India orientali. Sonnerat.*

21. C. *cirrhosa Pers.;* foliis ternatis villosis, foliolis ovatis serratis. Vitis *cirrhosa Thunb. Prodr.* I. *p.* 44. *Pers. Syn.* I. *p.* 142.

Ad promont. b. spei. ♄.

22. * C. *trifoliata;* foliis ternatis subrotundatis hirsutis subdentatis, ramis membranaceo-angulatis. *Jacq. Amer. p.* 23. *t.* 182. *f.* 10. *Pict. t.* 259. *f.* 8. (quoad folium). *Mill. Dict. n.* 4. *Swartz Obs.* 50. *Willd. Spec.* I. *p.* 658. C. *alata Lam. Enc. meth.* I. *p.* 30. *n.* 6. *Pers. Syn.* I. *p.* 142. *Sloane Hist.* I. *p.* 233. *t.* 144. *f.* 2.

Scandit superatque altissimas arbores. Flos ruber, fructus maturus (bacca) niger. *Linn. Diss. alt. de plant. Surin.* 1776. Caulis suffruticosus nodosus, angulis subalatis. Folia villosa aut pubescentia, praesertim subtus. Flores umbellati in apicibus ramorum. *Lam.* Foliola acuta, medium ovatum, lateralia semicordata, latere interno ad basin obliterato. Umbellae et flores ut in *sicyoide*, sed omnia paulo majora. *In Jamaica, Surinam.* ♃.

Obs. Alia species videtur C. *trifoliata Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 105., cui folia ternata obtusa inaequaliter dentata aspera basi oblique truncata. Flores albi axillares quadripartiti, racemis dichotomis. Bacca ovata alba monosperma calyce cincta. Stam. 4. *Fanis crepitans quartus Rumph Amb.* IX. *c.* 64. *p.* 447.

23. C. *lucida Poir.;* foliis ternatis, foliolis ovatis lucidis glabris, denticulato-setaceis, caule compresso subtetragono glanduloso. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 106.

Affinis *alatae*, sed characteribus datis satis distincta. Rami glabri sarmentosi, angulis submembranaceis; folia petiolata, foliolis subsessilibus ovatis subinaequalibus, subtus nervoso-reticulatis; flores patentes pedunculis repetito dichotomis et umbellatis. *In Cayenna.* Herb. *Desfont.* ♄.

24. C. *microcarpa Vahl;* foliis ternatis oblongis serratis glabris membranaceis. *Vahl Eclog.* I. *p.* 16. *Willd. Spec.* I. *p.* 658. *Plum. Cat. p.* 18. *ic. t.* 259. *f.* 4.

Rami quidem glabri angulati, sed non alati ut in C. *trifoliata*; nec folia hirsuta, subdentata. Folia petiolata, foliola lateralia sessilia, bipoll., obtusiuscula mucrone brevi; intermedium petiolatum subtripollicare, lateralibus duplo latius, omnia serraturis mucronatis, nervis et venis subtus rufescentibus. Petiolus 1 1/2poll., utrinque marginatus. Cirrhus oppositifolius. Cyma pedunculata axillaris quadriradiata, basi foliolis pluribus minutis ciliatis, radiis unguicularibus divaricatis, bis bifidis. Pedicelli ultimi 11-13. Flores minuti. Cal. margo subqua-

drilobus. Bacca oblonga, obtusa. *Vahl.* *In India occidentali.* ♄.

25. * C. *crenata Vahl;* foliis ternatis, foliolis subrotundis crenatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 19. *Willd. Spec.* I. p. 658. VITIS *trifolia Linn. Spec.* 293. *Rumph Amb.* 5. *p.* 450. *t.* 166. *f.* 2.

Apud *Rumph l. c.* folia nimis ovata et acuta. Rami villosi, petiolique et folia juniora cum pedunculis. Cirrhi oppositifolii compositi. Folia foliolaque petiolata, haec pollicaria, lateralia parum minora, altero latere angustiora, crenis remotis mucronatis. Stipulae parvae oblongae obtusae cymis dichotomis. Pedunculi oppositifolii folio longiores. Cal. minutus, quadridentatus. Petalà fornicata. Filamenta corollâ breviora. *In India orientali.* ♄.

Obs. Huc spectare C. *obtusifoliam Lam.*, foliis ternatis, foliolis membranaceis glaberrimis ovatis dentato sublobatis, lobis acutis, caule debili, *Illustr. n.* 1625. *Enc. meth.* I. *p.* 31. supponit *Poiret Enc. meth. Suppl* I. *p.* 106. Similis, ait *Lamarck, alatae*, et fors mera varietas. Rami subangulati, folia villosa ternata, foliolis ovato-rotundatis obtusis crenulatis, unde similia FRAGARIAE *vescae*. Flores similes alatae sed minores. *Ex India. Sonnerat.*

Quid: CISSUS *trilobata Lam. Enc. meth.* I. *p.* 31., ad quam citat cum? *Rumph* V. *t.* 166. *f.* 2. *Rheed. Mal.* VII. *p.* 85. *t.* 46. *Raj Suppl.* 37. *n.* 4. cui caules altero latere rubentes, cirrhi oppositifolii, folia alterna petiolata, foliolis ternis ovato-lanceolatis, junioribus dentatis, subcarnosis, basi distinctis et confluentibus. Flores parvi rubelli quadrifidi in umbellis paniculatis; baccae obrotundae mucronulatae monospermae nigrae. *In Malabar.*

26. C. *acutifolia Poir;* foliis ternatis, foliolis membranaceis, glaberrimis ovatis dentato-sublobatis, lobis acutis, caule debili. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 106.

Caules graciles glabri striati subcompressi angulosi; folia foliolaque petiolata; haec parva; petiolo filiformi breviora. Flores fructusque desiderantur. *In India orientali. Depuis.* ♃.?

27. C. *carnosa Lam.;* foliis ternatis ovatis obtusis serratis glabris, ramis petiolisque teretibus. *Vahl Symb.* III. p. 19. *Willd. Spec.* I. *p.* 658. C. foliis ternatis, foliolis ovato-acutis serratis nudis, radice crassâ. *Lam. Illustr.* n. 1626. *Enc.* I. *p.* 31. *Rumph Amb.* V. *p.* 445. *t.* 165. *Rheed. Mal.* 7. *p.* 17. *t.* 9.

Rami teretes, ut tota planta, glabri, striati. Folia petiolata carnosa, lateralia minora pollicaria. Petiolus communis longitudine foliorum. Umbellae universalis radii terni, partialis dichotomi divaricati. Pedunculus universalis folio longior. C. *trifoliata* ramis petiolisque membranaceo-alatis, *arida* foliis obovatis incisis distincta. *Vahl.* *In India orientali.*

28. C. *rhombifolius Vahl*; pubescens, foliis ternatis serrulatis, intermedio rhombeo ovato, lateralibus semicordatis. *Vahl Eclog.* II. *p.* 10.

Rami angulati, uti tota planta villosi. Foliola lateralia sessilia, bipoll., latere exteriore triplo latiora; intermedium petiolatum, tripollicare, utrinque attenuatum, acutum, tenuissime nervosa. *In insula Trinitatis. Von Rohr.*

29. C. *digitata Poir.*; foliis digitatis, (foliolis) ovatis serratis, inferioribus quinatis, superioribus ternatis. *Lam. Illustr. n.* 1627. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 107. SAELANTHS *digitatus Forsk. Aegypt.* 35. *Ic. t.* 3.

Differt a *pedata:* foliis digitatis, nec pedatis, et affinis HEDERAE *quinquefoliae Linn.* — Caules glabri teretes ramosi; folia glabra petiolata; flores in paniculis ramosis. Bacca globulosa villosa quadrisulcata, quadrivalvis. *In Arabia.*

30. C. *obovata Vahl;* foliis ternatis, foliolis obovatis integerrimis glabris. *Vahl Symb.* III. *p.* 19. *Willd. Spec.* I. *p.* 659.

Caulis scandens cirrhis, glaber; cirrhus oppositifolius, longitudine folii, bifidus; folia petiolata, alterna, foliolis membranaceis mucronatis, lateralibus sessilibus, intermedio petiolato triplo minoribus. Pedunculi axillares solitarii foliis longiores, glabri, trichotomi, ramulis trifloris, floribus pedicellatis. *Vahl. In insula St. Cracis. West.*

31. C. *pentaphylla Willd.;* foliis quinatis, foliolis indivisis ovatis serratis. *Willd. Spec.* I. *p.* 659. VITIS *pentaphylla Thunb. Fl. jap.* 105.

Caulis herbaceus filiformis scandens sulcatus glaber; folia alterna petiolata; foliola basi attenuata, acuminata, tenuia, glabra, lateralia minora subpollicaria. Petioli bipollicares. Racemi axillares folio longiores, flosculis remotis minimis. *Thunb. In Japonia.* ♃.

32. C. *quinata Towns. Ait.;* foliis quinatis, foliolis obovato-cuneiformibus superne serratis. *Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 260. ♄.

33. C. *striata Ruiz et Pav.;* foliis (sub)quinato-digitatis: foliolis oblongo-lanceolatis serratis, caule striato flexuoso, cymis coarctatis. *Flor. peruv.* I. *p.* 64. *t.* 100. *Pers. Syn.* I. *p.* 143. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. 108.

Caulis lignosus scandens ramosissimus, ramis junioribus pubescentibus; foliola glabra basi subattenuata, inferiora minora; petioli pubescentes stipulis ovatis acutis semiamplexicaulibus. Cymae oppositifoliae dichotomae, pedunculis pedicellisque pubescentibus, bracteis ovatis minimis concavis acutis. Cor. flava. Baccae nigro-purpureae magnitudine pisi. *In Peruvia.* ♄.

34. C. *granulosa Ruiz et Pav.*; foliis quinatis, foliolis obovatis, dentatis caule angulato granuloso, cymis patentibus. *Flor. peruv.* t. 101. *Pers. Syn.* I. p. 143. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 108.

Caules subtetragoni ramosissimi, ut tota planta, glabri; foliola apicem versus dentata; petioli foliis duplo breviores, granulati, uti cirrhi. Cyma terminalis dichotoma. Cor. flava, baccae nigrae, magnitudine pisi. *In praeruptis Peruviae.* ♄.

35. C. *pedata Lam.*; foliis pedatis, foliolis lanceolatis serratis subtus tomentosis. *Vahl Symb.* III. p. 20. *Lam. Enc.* I. p. 31. C. foliis pedatis enneaphyllis, foliolis ovato-lanceolatis subdentatis subtus pubescentibus. *Lam. Illustr.* n. 1628. *Willd. Spec.* I. p. 658. C. *heptaphylla Retz Obs.* V. p. 22.? SAMBUCUS *canadensis Burm. Ind.* p. 75. *Rheed. Mal.* 7. p. 17. t. 10.

An hujus generis, cum fructus quadrilocularis? *Pers. Syn.* I. p. 143. Rami tomentosi incani; folia petiolata ut foliola 5-7, tri-quadripollicaria inaequalia attenuata acumine integerrimo, supra villosiuscula, subtus incana, ut petioli tomentosi bifidi, et cymae dichotomae quinquies et sexies divisae. Flores parvi. Calyx obscure quadridentatus minutus. Nectarium margine cingens germen. Stigma acutum. *Vahl. In India orientali.* ♄.

36. C. *heterophylla Poir.*; foliis pedatis pentaphyllis glabris, foliolis superioribus rhomboideis crenatis, inferioribus obliquis obtusis, caule fistuloso striato. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 107.

Differt a *pedata* numero et formâ petiolorum. Caules recti glabri teretes; folia longe petiolata glabra, foliola extima latere interiore subtruncata, fere sublunata, integerrima; petioli glabri compressi. Flores patentes numerosi; pedunculi flexuosi in dichotomiis patentissimis. Fructus glabri ovati parvi obtusi. *In Java. Labillard.*

37. C. *palmata Poir.*; foliis palmatis quinatis, foliolis utrinque glabris angustis lanceolatis sessilibus dentato-setaceis, ramulis tetragonis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 107.

Caules divisi in ramos glabros gracilescentes striatos; folia alterna petiolata, foliola vix nervosa, quadripoll., 4 lin. lata, utrinque angustata, dentibus remotis, petioli graciles, subteretes glabri; cirrhi bifidi, oppositifolii. Flores fructusque ignoti. *In ins. Franciae. Commerson.*

38. C. *japonica Willd.*; foliis pinnatis (quinatis! lege) subpedatis glabris, foliolis crenatis, crenis aristatis. *Willd. Spec.* I. p. 659. VITIS *japonica Thunb. Fl. jap.* 104.

Caulis herbaceus angulatus, parum ramosus, decumbens, glaber; folia alterna petiolata, quinquepartita, patentia; foliola omnia petiolata serrata nervosa subtus pallidiora, intermedium majus petiolatum, acutius, inferiora duplo minora, semipollicaria, obtusiora, petiolo bifido insidentia, tereti, supra sulcato; cirrhi oppositifolii angulati bifidi; flores axillares paniculâ supradecompositâ; tricho-dein dichotoma, ultimo racemosa. Pedunculus teres foliis longior. Petala ovata, decidua, viridia, *Salin.* Nectarium croceum. *Thunb.* *In Japonia.* ♃.

39. C. *obliqua Ruiz et Pav.*; foliis binatis ternatisque serratis, lateralibus cordatis obliquis, intermedio ovali, floribus umbellato-corymbosis. *Flor. peruv.* I. *p.* 65. *t.* 101. *f.* 6. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 108. C. foliis simpliciter pinnatis, foliolis 2-3 oblique cordatis. *Pers. Syn.* I. *p.* 143.

Caules tetragoni ramosi striati, ramis junioribus pubescentibus; folia longe petiolata alterna; foliola subtus pilosa, lateralia minora, intermedium acuminatum; stipulae oppositae ovatae subdilatatae. Umbella 3-4radiata; pedicelli dichotomi inaequales, bracteis duabus parvis. Cor. parva. *In Peruvia.*

40. C. *Mappia Lam.*; foliis subbipinnatis laevibus, foliolis ovatis integerrimis. *Lam. Illustr. p.* 332. *n.* 1631. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 109. *Pers. Syn.* I. *p.* 143.

Rami juniores glabri articulati compressi; pinnae e foliolis tribus petiolatis obtusiusculis, pollicaribus et ultra, subcarnosis, laevissimis, nervis lateralibus tenuibus. Pedunculi trifidi, inaequaliter dichotomi; flores parvi; fructus ovato-pyriformes, glaberrimi. *In insula Franciae. Commerson.*

41. C. *orientalis*; foliis biternatis, foliolis ovato-ellipticis grosse serratis glabris, corymbis dichotomis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 164. *Wild. Baumz. p.* 87. C. *orientalis*, foliis bipinnatis, foliolis ovatis serratis, caule frutescente, scandente. *Lam. Illustr.* 332. *t.* 84. *f.* 2.?

Similis VITI *arboreae*; rami rubro-fusci laeves teretes subinde angulo obtuso. Folia alterna petiolata, foliolo intermedio sesquipoll., longe petiolato, supra saturate viridia. Corymbi pedunculis longis dichotomis; petala virentia. *Willd. l. c.* *In Oriente.* ♄.

Obs. C. *orientalis a Poiret* sequentibus describitur: Habitus VITIS *arboreae*, sed multo major, folia minus composita, foliola latiora. Caules glabri ramosi teretes purpurascentes; folia ampla, longe petiolata, pinnata aut bipinnata, pinnulâ singulâ petiolatâ e foliolis tribus latoovatis, late serratis aut fere incisis subangulatis basi non emarginatis utrinque glabris acutis laete viridibus subtus glaucescentibus membranaceis nervosis; stipulae duae scariosae acutae caducae. Flores laterales oppositifolii, pedunculo communi longitudine petioli dichotomo, umbellâ in singula divisione simplici aut bifurcatâ. Pedicelli breves, bracteis

parvis caducis. Cor. minima, viridi alba. Fructus ovato-globosus, stylo persistente. *Ex Oriente attulit Michaux.*

42. C. *connivens Lam.;* foliis subbipinnatis, foliolis latis obtusiusculis subdentatis, petalis conniventibus. *Lam. Ilustr. n.* 1630. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 108.

Affinis *orientali*, sed differt foliolis minoribus minus numerosis. Folia petiolata alterna. *In Madagascar. Herb. Thouin.*

43. C. *erosa Rich.;* glaberrima, trifoliata, petiolo submarginato; foliolis oblongo-ovatis, basi subacutis, obtusiusculis, eroso-subdentatis membranaceis: cymâ longe pedunculatâ, subpaniculatâ. *Richard Act. soc. h. n. paris. p.* 106.

Ex Cayenna. Le Blond.

44. C. *ovata Rich.;* foliis ovatis sensim et obtuse acuminatis glabris, leviter setaceo-serrulatis. *Richard Act. soc. h. nat. p.* 106.

Ex Cayenna. Le Blond. An idem cum C. *ovata* foliis ovatis acuminatis rariter dentatis utrinque laevibus; *Lam. Illustr.* n. 1619. ad quem *Lam.* ducit *Brown* t. 4. f. 1-2., quae *smilacina*, et quam *ex Guadelupa* attulit *Badier.* ♄.

45. C. *puncticulosa Rich.;* ramis puncticulosis, foliis ovato-cordatis obtusissimis, acumine abrupto obtuso, serris remotis laevibus setaceis. *Rich. Act. soc. h. nat. paris.* p. 106.

In Cayenna. Le Blond.

Quid? 46. C. *glandulosa;* foliis ovatis, serrato-dentatis, pedicellis calycibusque hispidis glandulosis. *Hornem. Hort. reg. hafn.* I. *p.* 143.

47. C. *pinnata Russ.;* foliis pinnatis ternatisque; foliolis ovatis incisis glabris membranaceis. *Russel Beschr. v. Aleppo. p. . . .*

Quid: 48. C. *ternata;* foliis ternatis complicatis serrato-dentatis. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 256. SAELANTHUS *ternatus Forsk. Aegypt. p.* 35.

Caules scandentes, pennâ anserinâ crassiores, ramosi, teretes, sulcis hyalinis longitudinalibus glabris articulatis; articuli bipoll., geniculis crassis; folia alterna, petiolo communi nullo, proprii 1/2poll., caule angustiores, superne plani; subtus longitudinaliter sulcati; foliola subaequalia, tripollicaria ovato-acuta, basi cordata, grosse serrata, marginibus inflexa, non plana, crassa, rigida, glabra. Stipulae ad singulam foliolorum trigam binae, patenti-recurvae, ovato-acutae, margine interiore rectae, 1/2poll., glabrae. Cirrhi oppositifolii torti-

Flores non vidit *Forsk.* sed tota facies ait SAELANTHI sui *digitati.* *In Arabiae arvis prope Haes.*

49. C. *glandulosa;* foliis serrato-dentatis, pedicellis et calycis basi glandulosis. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 256. SAELANTHUS *glandulosus Forsk. Aegypt. p.* 34.

Facies SAELANTHI *quadragoni.* Caules teretes; folia opposita, sesquipoll., ovato-acuta, subspinosa, lateribus incurva, carnosa rigida, petiolo 1/2poll., subtus tereti, supra plano; stipulae sub singulo folio deflexae, lanceolatae, carnosae, margine membranaceae; cirrhi vel oppositifolii vel laterales inter folia. Pedunculi cymosi. Flores albido-virides. Bacca ovalis, rubra edulis. Nectar. quadrilobum. Radices tuberosae. *In Arabia.* ♄.

C. *ampelopsis Decand. Cat. Hort. Monsp. et Carlsruh.* id. quod AMPELOPSIS *cordata Mich.* quam confer suo loco.
Quid: C. *Bodiniana Brouss. Cat. Monsp.* 1804.?
C. *ferruginea H. Monsp. et Carlsr.?*

512. GLOSSOMA.

1. G. *Votomita.* GLOSSOMA *arborescens Willd. Spec.* I. *p.* 664. *Pers. Syn.* I. *p.* 145. VOTOMITA *gujanensis Aublet Guj.* I. *p.* 91. *t.* 35. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 27[illegible]

Frutex 5-6ped., superne ramis sparsis nodosis, ramulis tetragonis. Folia opposita subsessilia ovata acuta integerrima rigida glabra. Stipula ad basin petioli brevis acuta decidua. Corymbi axillares oppositi 3-4-flori. Cal. turbinatus. Petala alba oblonga acuta, disco inserta. *In sylvis Gujanae.* ♄

513. CORNUS.

a. *Involucratae umbellatae.*

1. * C. *suecica;* herbacea, ramis binatis, umbellâ axillari pedunculatâ, involucratâ, foliorum nervis omnibus sub[illegible] distinctis. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 188. *Engl. Bot. t.* 31[illegible] *Willd. Spec.* I. *p.* 660. *Ejusd. Phytogr.* I. *p.* 3. *n.* 1[illegible] *Wahlenb. Fl. lapp. p.* 50. *L'Heritier Cornus n.* [illegible] *Flor. Dan. t.* 5. *Pennant tour in Scotl. t.* 39. *Svensk Bot.* 201. C. *herbacea Linn. Fl. Lapp. n.* 65. *Tab. V. f.* [illegible] *Huds. p.* 71. *Pall. Ross.* I. *p.* 52. Cornus pumila herbacea, Chamaepericlymenum dicta. *Dillen. Eltham. p.* 10[illegible] *t.* 91. Periclymenum humile. *C. Bauh. Pin. p.* 302.

Rad. repens; caules herbacei, spithamaei, foliosi, erecti, quadranguli; umbella erecta; involucrum tetraphyllum, album vel rubicundum, persistens, demum virescens, ampliatum. Flores

parvi atro-purpurei, brevius pedicellati. Drupae globosae rubrae subdulces. Folia ovata, sessilia, nervis omnibus fere e basi, nec, ut in *canadensi*, e costa media. *Smith.* Nux, ut in caeteris, bilocularis, sed dissepimentum perforatum, fenestrâ magnâ. *Wahlenb. l. c.* *In Europa et Asia boreali, in Angliae alpinis.* ♃.

2. * C. *canadensis;* herbacea, ramis (sub)nullis, foliis summis verticillatis subpetiolatis venosis. *Willd. Phytogr.* I. *p.* 3. *n.* 13. *Spec.* I. *p.* 661. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 107. *L'Hérit. Corn. n.* 2. *t.* 1. *Kerner t.* 636. *Bot. Magaz. t.* 880.

Michaux Flor. bor. Amer. p. 91. definiebat CORNUM *canadensem:* radice repente, caulibus herbaceis simpliciusculis assurgentibus, foliis obovalibus, summis quasi seno-verticillatis, involucri magni foliolis ovalibus ovatis, fructibus globosis, additque: caules imâ parte squamosi, ramuli axillares brevissime diphylli, unde folia quasi verticillata, bacca interdum binuculata. Rad. tenuis ramosa, fibrosa; caulis herbaceus, 6-8poll., medio foliis, duobus oppositis, apice foliis fere ut in PARIDE. Umbella terminalis purpurascenti-albida in pedunculo filiformi 1-2poll. Involucra alba, longiora quam in suecica. *In Canadae sylvis umbrosis, et in montibus altis a Nova Anglia ad Carolinam.* ♃. ♄.

3. * C. *florida;* arborea, involucro maximo (colorato), foliolis obcordatis. *Hort. Cliff. p.* 38. *Willd. Spec.* I. *p.* 661. *Ejusd. Wild. Baumz. p.* 100. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 108. *Herit. Corn. p.* 4. *n.* 3. *Mich. bor. amer.* I. *p.* 91. *Du Roi Harbk. Baumz.* I. *p.* 255. *Wangenh. Beytr. p.* 51. *t.* 17. *f.* 41. *Schmidt Oestr. Baumz.* II. *p.* 6. *t.* 62. *Curt. Mag. t.* 526. *Catesby Carol.* 27. *t.* 27. β. involucro sanguineo.

6-20ped. *; rami et gemmae similes *masculae*, griseo-virentes, nitidi; folia brevi petiolata, elliptico-rotundata cum acumine, subtus pallida; venae rectae; flores parvi terminales sub foliatione, flavo-virentes, in capitulo globoso sessiles. Foliola involucri magna, 1 1/2poll., tenera, nervosa, superne alba, apice aut subtus flavida aut rubella. Drupae scarlatinae, quadruplo minores quam in *mascula*, ovatae. *In sylvis Canadae Virginiae, Pensylvaniae, Carolinae.* ♄.

4. * C. *mascula;* arborea, umbellis involucrum (sub)-aequantibus. *Hort. Cliff. p.* 38. *Willd. Spec.* I. *p.* 661. *Wild. Baumz. p.* 101. *Hall. Helv. n.* 1815. *L'Herit. Corn. p.* 4. *n.* 4. *Du Roi Harbk.* I. *p.* 258. *Abel u. Reit. t.* 31. *Schmidt Oestr. Baumz.* II. *p.* 7. *t.* 63. *Guimpel t.* 2. *Plenck t.* 64. *Hayne term. bot. t.* 35.

---

* „A beautiful *small* tree" secundum *Pursh.*

f. 1. *Mayrhoffer Monac. t.* 28. *Sibth. Fl.* (*t.* 151. β. hortensis mas. *Bauh. Pin. p.* 447. *K*ı *C. I. t.* 18. γ. foliis varietatis; *Du Roi Harbk. p* δ. fructu cerae coloris *Bauh. et Du Roi U. cc.*

18-20ped.; rami fusci; folia brevi petiolata, ovato-rotu acuminata, nervis ad apicem (ut in omnibus fere) usq currentibus; flores ante folia terminales; corollae foliola involucri ovata acuta concava, intus sordide extus sordide viridia, (nunc longiora floribus, nunc bre *Ad sepes per omnem Europam, exceptâ Angliâ, in Asia, Japon*

5. C.? *japonica Thunb.*; arborea, umbellis involı superantibus, foliis serratis. *Thunb. Fl. jap. n.* 63. *W Spec.* I. *p.* 662.

Willdenowio dubia, et *L'Heritiero* VIBURNUM. Arbor orgyalis, ramis oppositis striatis cinereis glabris; folia in ramorum opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi ir subtus pallida, 2 poll. lata, tres longa, petiolo ungu angulato. Flores terminales umbellati albi. Umbella posita 3-5-radiata patentissima; pedunculi et pedicelli teretes canaliculati glabri. Involucri tetraphylli foliol ceolato-setacea decidua, umbellâ multoties breviora. subinde quinque-partitus, laciniis ovatis acutis. Filame rollâ breviora. Drupa stylo persistente brevissimo, st trigono, acuta, compressa, rubra, subacida, glabra, m dine pisi minoris. Nux lentiformis dura, nucleo albo *Thunb. In Japonia juxta Nangasaki.* ♄.

b. *Nudae cymosae.*

6. * C. *sanguinea*; ramis rectis, foliis ovatis conc bus, cymis depressis, planis. *L'Herit. Corn. Willd. Spec.* I. *p.* 662. *Wild. Baumz. p.* 101. *S Fl. brit. p.* 188. *Engl. Bot. t.* 249. *Lam. I t.* 74. *f.* 2. *Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 104. *n.* 366. *Helv. n.* 816. *Flor. Dan. t.* 481. *Schmidt Baumz.* II. *p.* 11. *t.* 66. *Reitt. u. Abel t.* 48. *G pel t.* 3. β. Corn. foemina foliis variegatis. *H Lugd.* 190.

Frutex 10-12ped.; rami sanguineo-rubri nitentes; folia pe elliptica acuminata utrinque viridia, sero autumno ı cyma parva fastigiata; petala alba. Nectarium flavum. globosa atra parva umbilico prominente. Flores grave *Per omnem Europam et in boreali Asia et America.* ♄.

7. * C. *sericea l'Herit.*; ramis patulis, ramulis l nosis, foliis ovatis acuminatis subtus (sub)ferrugineo ceis, cymis depressis lanuginosis, nucibus comp *Willd. Spec.* I. *p.* 663. *Ejusd. Wild. Baumz. n L'Herit. Corn. n.* 6. *t.* 2. *Du Roi Harbk. Baumz.* I.

Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 108. Schmidt Oestr. Baumz. II. p. 9. t. 64. Junghans Cent. I. t. 23. C. sericea (coerulea) Pers. Syn. I. p. 143. C. coerulea Lam. Enc. meth. II. p. 116. C. lanuginosa Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 92. C. alba Walt. Fl. Carol. p. 88. C. Amomum Mill. Dict. n. 3. Du Roi Harbk. Baumz. (edit. 1.) I. p. 165. Wangenheim Beytr. p. 90. C. rubiginosa Ehrh. Beytr. IV. p. 15. C. ferruginea Hort. Paris. An huc ut β.: Cornus minor. H. Paris.; fruticosa, cymis nudis planis, foliis ovatis acutis utrinque viridibus. Lam. l. c.?

4-5pedalis; rami patentes subverrucosi, saturate rubro-fusci; folia petiolata, longe acuminata; cymae fastigiatae densae. Cor. alba. Annulus coeruleus s. purpurascens, serius atropurpureus sub germine. Drupa globosa eleganter coerulea umbilicata. Flos in medio cymae solitarius pedunculatus major anomalus, proprius huic speciei. Schmidt l. c. A Canada ad Carolinam in sylvis humidis. ♄.

8. * C. alba; ramis recurvatis, ramulis glabris, foliis ovato-ovatis acutis pubescentibus subtus canis, cymis depressis. L'Herit. Corn. p. 6. Willd. Spec. I. p. 662. Eiusd. Wild. Baumz. p. 102. Du Roi Harbk. Baumz. I. p. 248. Wangenheim Beytr. p. 91. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 109. Schmidt Oestr. Baumz. II. p. 10. t. 65. Pallas Fl. ross. I. 1. p. 118. t. 34. Cornus sylvestris fructu albo. Amman Ruthen. p. 277. t. 37. C. tatarica Mill. Dict. n. 7. Icon. t. 104. C. stolonifera Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 109. (Osier rouge Canadensium.) Pers. Syn. I. p. 143.

Sanguineae similis ut ovum ovo, ramis subverrucosis recurvatis baccisque demum albis distincta. Folia subtus magis glauca, nervique magis purpurascentes. Stolones multi ad radicem. Cor. alba, receptaculo atropurpureo. Linn. 6-10ped.; rami sanguinei; folia elliptica longe acuminata, superne viridia, subtus alba; cymae planae. Drupa matura alba. Nectarium flavum, demum roseum. In Sibiria, Canada ad Virginiam. An in Bohemia? ♄.

9. C. circinata L'Herit.; ramis verrucosis, foliis orbiculatis (acuminatis rugosis) subtus tomentosis canis, cymis depressis (bibracteatis). L'Herit. Corn. p. 7. n. 8. t. 3. Willd. Spec. I. p. 103. Wild. Baumz. p. 103. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 108. Schmidt Oestr. Baumz. II. p. 14. t. 69. C. tomentulosa Mich. Fl. bor. Am. I. p. 91. C. rugosa Lam. Enc. meth. II. p. 115. n. 8. fide Poiret Suppl. II. p. 354. C. virginiana H. Paris.

...ped.; rami teretes virides verrucis fuscis numerosis; folia 3 poll. longa, elliptico-orbiculata, subtus albicantia pilis nu-

meresis. Cymae patentissimae. Cor. alba, nectario albo demum rubescente. Drupa stylo persistente globosa, primum caerulea, demum congelata alba. *In collibus amnium a Canada ad Virginiam usque.* ♄.

10. C. *stricta Lam.*; ramis strictis, foliis ovatis concoloribus nudiusculis, cymis paniculatis. *L'Herit. Corn.* p. 8. n. 9. t. 4. *Willd. Spec.* I. p. 663. C. arborea cymis parvis nudis convexis, antheris caerulescentibus, ramis longis strictis, ramulis apice fusco-purpureis. *Lam. Enc. meth.* II. p. 116. *Schmidt Oestr. Baumz.* II. p. 12. t. 6. C. *coerulea Meerburg Icon. pict.* t. 3. C. *canadensis H. Paris.* C. *cyanocarpos Gmel. Syst. Veg.* I. p. 25. *Ehret. Pl. select. Suppl.* t. CI. C. *fastigiata*; glabriuscula, ramis stricte erectis, fastigiatis, foliis ovalibus longissime acuminatis, cymis longius pedunculatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 92. *Persoon Syn.* I. p. 144. C. *sanguinea Walt. Fl. Carol.* p. 88.

6-16ped., cortice fisso; rami rubro-fusci, juniores verrucosi; folia ovato-lanceolata; brevi-petiolata, subtus pallida; cymae terminales subpaniculatae 5-7fidae in ramis lateralibus; nectarium rubrum; antherae coeruleae, uti drupae globosae coeruleae tetrae. *In America boreali.* ♄.

11. C. *asperifolia Mich.*; ramulis cymisque pubescentibus, foliis brevi-petiolatis, ovatis, acuminatis, subtus asperiuscule subsemitomentosis, super minutâ pube rigidulâque asperis. *Mich. Fl. bor. Am.* I. p. 93. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 108.

Caulis rectissime erectus, solito ramosissimus. Cyma conferta multiflora. *Mich. l. c.* *In umbrosis Carolinae inferioris.* *Parshio* non visa, qui varietatem esse existimat C. *sericeae.*

12. C. *paniculata L'Herit.*; ramis erectis, foliis ovatis acuminatis glabris, subtus canis, cymis paniculatis. *L'Herit.* p. 9. n. 10. t. 5. *Willd. Spec.* I. p. 664. *Ejusd. Wild. Baumz.* p. 103. *Schmidt Oestr. Baumz.* II. p. 13. t. C. *foemina Mill. Dict.* n. 4. C. *albida Ehrh. Beytr.* II. p. 16. C. *racemosa Lam. Enc. meth.* II. p. 116. C. *trifolia H. Paris.* β. racemis sterilibus foliiferis. *Lam. l. c.* γ. foliis elliptico-lanceolatis *Ehrh.* In *Spec. l. c.* bs. *Willdenow* hujus β fecit Cornum *albidam Ehrh.* ramis rectis, foliis oppositis elliptico-lanceolatis acuminatis subtus albidis, junioribus purpurascentibus, cymis nudis convexis, calyce longitudine nectarii, nucibus globosis *l. c.*; in *Wild. Baumz.* non distinxit.

6ped.; rami violacei albo-punctati aut rubri splendentes; folia petiolata, juniora ferruginea, adulta utrinque subnitentia subtus pallidiora; cor. alba ut nectarium centro purpurascente;

drupae virentes albidae, depresso-globosae. *In uliginosis et rivulorum vicinia Canadae ad Carolinam usque. Rara.* ♄.

13. * C. *alternifolia;* foliis alternis. *Linn. Suppl.* 125. *Willd. Spec.* I. *p.* 664. *Ejusd. Wild. Baumz.* 104. C. ramis verrucosis, foliis alternis ovatis acutis btus canis, cymis depressis patentibus. *Pursh Fl. Amer.* pt. I. *p.* 109. *L'Herit. Corn. p.* 10. *n.* 11. *t.* 6. *Du oi Harbk. Baumz.* I. *p.* 263. *Ehrh. Beytr.* III. *p.* 19. *lich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 93. *Schmidt Oestr. Baumz. p.* 15. *t.* 70. Cornus *alterna Marshal.* *a.* ramis ridibus; *β.* ramis rubrofuscis.

24ped. et ultra (15-20ped. *Pursh.*). Rami subdeterminati teretes laeves atropurpurascentes, punctis s. lineolis albis vagis. *Linn.* (rami alterni, dichotomi, griseo-fusci, juniores grisei rubrive *Willd.*) folia (longe) petiolata ovata acuta laevia lineata subtus pallida; paniculae corymbosae supra planae albae. Cal. nullus. *Linn.* (cal. subpilosus. *Willd.*) Petala oblonga obtusa sessilia revoluta alba. Filamenta alba petalis duplo longiora patenti-erecta. Stylus corollà brevior, stigma crassiusculum. *Linn.* Nectarium album. Bacca globosa atro-violacea, matura rufa. *In sylvis umbrosis, ad rivulos β in Pensylvania et Carolina; a in Canada.* ♄.

Obs. Male *Lamarck* citat *Amman ruth.* p. 200. t. 33. et Sibiriam ait patriam.

14. C. *chilensis Molin.;* arborea, cymis nudis, foliis datis dentatis. *Molin. Hist. Chil. p.* 148. *In Chili.*

Quid: Cornus *ferulacea Jacq.* s. *ferulaefolia* ap. *Nocca mon. plant. p.* 38.?

514. FUSANUS. *

1. F. *compressus;* foliis ovatis, mucronatis, petiolatis, iculâ terminali decomposito-trichotomâ aphyllâ. *Linn.* *Veg. ed.* 13. *p.* 765. *Pers. Syn.* I. *p.* 144. *Lam. Illustr.* et *t.* 842. *Hort. Kew. ed.* 2. V. *p.* 445. Thesium *poon Thunb. Diss. n.* 20. *Prodr.* I. *p.* 46. *Linn. ppl. p.* 161. *Willd. Spec.* I. *p.* 1216. Colpoon *compressum Berg. cap.* 38. *t.* 1. *f.* 1. Evonymus *Colpoon Lam. Enc. meth.* II. *p.* 574. *n.* 6.

Frutex erectus totus glaber, bipedalis et ultra. Rami ramulique compresso-angulati, virentes, erecti; folia petiolata, plana,

* Frutices vel Arbusculae glabrae, ramis ramulisque oppositis. Folia opposita, plana, crassiuscula. Flores subspicati, axillares vel terminales. *R. Brown.*

erecto-patula, pollicaria. Petioli trigoni vix lineam lo Nux ovata laevis. *In collibus infra Tafelberg ve Occidentem.* ♄.

2. F. *spicatus;* foliis lineari-oblongis obtusiusculis ticis, spicis axillaribus compositis, caule arborescente. *Brown Prodr.* I. *p.* 355.

Ad oram meridion. nov. Holland.

3. F. *acuminatus;* foliis lanceolatis, acumine uncin racemo terminali basi diviso, caule fruticoso. *Brown l*

Cum praec. ♄.

4. F. *crassifolius;* foliis linearibus crassis obtusis, dunculis axillaribus paucifloris, ramulis tetragonis, ca fruticoso. *Brown l. c.*

Cum praec. ♄.

515. LUDWIGIA.

a. *Foliis oppositis.*

1. L. *Zeylanica Pers.;* caule diffuso, foliis lance tis, capsulis pedunculatis, folio dimidio brevioribus. L. *posititifolia Linn. Zeyl. p.* 66. (excl. *Rheed.*) *Syst. V ed.* 15. *p.* 166. *Willd. Spec.* I. *p.* 673. *Lam. E meth.* III. *p.* 615. Ludw. *perennis Linn. Spec.* 2. *ed. p.* 1 Ludw. *oppositifolia Zeylanica Pers. Syn.* I. *p.* 145.

Habitus Lythri *hyssopifolii*, decumbens, 7poll.; folia „alterna glabra integerrima striata in petiolum attenuata. Flores axil res solitarii, formâ Caryophyllorum aromaticorum. Ovari calyce longius. Cor. flava, calyce brevior. Stylus capitat Capsula dimidiae longitudinis foliorum. *Linn. Fl. Zeyl. India orientali.* ♃.

2. * L. *erigata;* foliis oppositis lanceolatis, caule erec *Linn. Mant. p.* 40. *Willd. Spec.* I. *p.* 673. Lud *triflora Lam. Enc. meth.* III. *p.* 588.

Caulis herbaceus pedalis erectus brachiatus laevis; folia petiol integerrima laevia; pedunculi terminales subterni uniflori ra axillares. Germina tetragono-alata. Calyces minuti. Cor. conspicuâ. Caps. quadrilocularis, angulis quatuor carina subcubica. *In India orientali.* ⊙.

3. L. *ramosa Willd.;* glabra, foliis lineari-lanceol oppositis, floribus axillaribus subsessilibus, caule proc bente. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 166. L. *ram sima Roth Catal.* III. *p.* 24.

Caules herbacei tetragoni ramosi radicantes, ramis alte folia glabra ut tota planta, semipollicaria; flores solitari

geminati. Cor. alba. Caps. elliptica. *Willd.* Definitio amic. *Roth* exacte in plantam *Willdenowii* cadit, descriptio vero hinc inde recedit. Est enim *Rothio* caulis semiteres, supra sulco exaratus, ramis alternis et oppositis; folia pollicaria oblique lanceolata, basi utrinque stipulâ conjuncta palmatâ, laciniis reflexis; flores 3-4ni exigui; petala laciniis calycinis duplo breviora; capsula tetragona, obtusa. Semina numerosa, fusca. *Habitat? — Berolini in Caldario.* ♃.

4. L. *pedunculosa Mich.*; repens, pubescens; foliis ppositis lineari-lanceolatis glabris, pedunculis axillaribus nifloris longissimis, capsulis clavato-oblongis coronatis, laciniis calycinis lanceolatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 111. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 88. *Pers. Syn.* I. *p.* 88. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 511. L. *arcuata Walt. Fl. Carol. p.* 89.

Folia sublinearia sessilia; flos ratione plantae maximus; pedunculus infra florem bracteolis duabus setaceis. *Mich.* Caules 6poll., vix ramosi, graciles, nodosi, tetragoni; folia tres lin. longa; calycis laciniae lanceolatae; corolla sat magna. *Poiret ex Herb. Bosc.* *In paludosis submaritimis Virginiae et Carolinae inferioris.* ♃.

b. *Foliis alternis.*

5. L. *linearis Walt.*; erecta, virgata, glabra; foliis lternis linearibus acutis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, capsulis oblongis turbinatis, laciniis calycinis semilanceolatis. *Walt. Fl. Carol. p.* 89. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 110. L. *angustifolia Mich. Fl. bor. Amer.* I. 88. *Pers. Syn.* I. *p.* 145. L. *angustifolia β. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 513.

Caules 2-6pedales patentes, ramosissimi; folia angustissima, pollicaria, acuta, basi angustata; flores sessiles in axillis superioribus, solitarii, alterni, petalophori; corollae minutae lutescenti-fuscae; capsulae glabrae, subelongatae, turbinatae, prismaticae, laciniis calycis brevibus, dimidio lanceolatis. *Juxta fossas aquosas Carolinae inferioris.* ♃.

6. L. *linifolia Poir.*; glabra; foliis alternis angustolinearibus subobtusis; caule virgato ramoso; surculo sterili, foliis minimis subrotundis munito; capsulis gracilibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 513.

Multum similis LUDWIGIAE *angustifoliae*, sed habitu diversa, minus ramosa et patens; folia fere obtusa, non acuminata; capsulis gracilioribus, cylindricis, subconicis. — Caules sublignosi, graciles, ramosi, basi stoloniferi, foliis radicalibus ovato-rotundatis, 2 lin. longis; caulina folia pollicaria; flores sessiles solitarii axillares; capsulae foliis breviores, coronatae foliolis calycis lanceolatis acutis. *Poiret.* *In America boreali. Herb. Desfont.*

7. L. *jussiaeoides Lam.*; frutescens glabra, foliis nis lineari-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis ger longissimo. *Lam. Enc.* III. *p.* 588. *Willd. Spec.* I. p

Solo staminum numero a JUSSIAEA differre videtur. Caules teretes ramosi fere ut in LYTHRO *virgato*, 1-1 1/2 ped.; acuta integerrima, utrinque viridia, in petiolum atten 2-2 1/2 poll., 2-3 lin. lata; pedunculi 1-1 1/2 lin., br duabus setaceis ad apicem. Cor. flava videtur. Stigma dum. Stylus apophysi tetragonae impositus. Capsula elo *In Insula Mauritii et India.* ♄.

8. L. *decurrens Walt.*; erecta, ramosissima, gl foliis alternis lineari-lanceolatis decurrentibus, floribus laribus subsessilibus solitariis alternis, capsulis clavatis ronatis, laciniis calycinis ovali-lanceolatis. *Walt. Carol. p.* 88. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 110. L. *siaeoides Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 89. *Pers. Sy p.* 83.

Pedalis circiter, valde ramosa, corollis majusculis luteis. *aquosis praesertim umbrosis Virginiae et Carolinae inferioru*

9. L. *salicifolia Poir.*; glabra; foliis alternis lanc tis sessilibus trinerviis; floribus axillaribus breviter pedu latis; capsulis globosis coronatis; caule suffruticoso. *I ret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 512.

Affinis decurrenti, sed capsulis inprimis distincta. C rubro-fusci glaberrimi; rami erecti fastigiati; folia bipollic et ultra, semipollicem lata, acuta. Corolla ignota. Caps. gl magnitudine fere pisi. Foliola calycis magna recta dilatata capsulis multo longiora. *In America.* ♄? *Ex Herb. D*

10. * L. *macrocarpa Mich.*; erecta, ramosa, briuscula; foliis alternis lanceolatis subtus canis, pedunc uniflоris axillaribus, capsulis globoso-tetragonis, laciniis lycinis magnis coloratis coronatis. *Pursh Fl. Amer. Sep p.* 110. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 89. *Pers. Syn.* I. *p.* L. *alternifolia Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 173. *Syst. Veg. ed. p.* 166. *Willd. Spec.* I. *p.* 672. *Lam. Enc. meth. p.* 587. *Illustr. t.* 77. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* T. XXXI. *f.* 8. *Trew Ehret.* II. *t.* 2. Lysimachia papposa, flore luteo majore, siliquâ caryophylloide min ex Virginia. *Plukn. Almag. p.* 235. *t.* 203. *f.* 2. Fr saligneis foliis, caule purpureo, capsularis. *Plukn. Am* 99. *t.* 412. *f.* 1.

Flores laterales axillares solitarii. Capsulae cubicae calyce nores. *Linn.* qui in *Hort. Ups* p. 30. capsulas cubicas perforatas, in *Hort.* vero *Cliff.* p. 491. capsulas subrotu habet. *Gaertner*-capsulam angulis dehiscere monet, et

dubitat *Lamarck*, utrum planta *Gaertneri* eadem cum illa *Linnaei*?

Habitus JUSSIAEAE *octandrae*. Radices carnosae, rapiformes, fasciculatae. Caulis purpurascens pedalis, ramosus; folia integerrima; pedunculi recti 2-3lin., versus apicem bracteolis duabus caducis. Petala ovata, flava, calycem vix excedentia. Stigma tetragonum. In *Virginia et Carolina meridionali*. ⊙.

11. L. *virgata Mich.*; erecta, virgata, glabra; foliis lternis linearibus obtusis, floribus terminalibus subspicatis edicellatis, capsulis globoso-tetragonis ecoronatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 110. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 89. *Pers. Syn.* I. *p.* 145. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 512. L. *ramosissima Walt. Fl. Carol. p.* 89.

In *siccis arenosis sylvarum Carolinae inferioris*. ♃. *Pursh* vivam non vidit.

12. L. *capitata Mich.*; glabra; foliis alternis lato-linearibus acutis basi rotundatis, capitulis spicatis terminalibus, pedalis calyce brevioribus, capsulis subglobosis coronatis, laciniis calycinis dilatatis brevibus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 111. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 90. *Pers. Syn.* I. *p.* 146. *suffruticosa Walt. Fl. Carol. p.* 90.

Caules primordiales repentes et pubescentes, vestiti foliis obovalibus; surculorum sterilium folia latiuscule lanceolata. *Mich.* Caulis ramosus tenuis sublignosus, praesertim basi; folia basi non attenuata 1 1/2 pollicaria, 3 lin. lata; flores sessiles (lutei.). *Poiret.* In *aquaticis apricis Carolinae inferioris*. ♃.

13. L. *heterophylla Poir.*; glabra; foliis oblongolanceolatis obovatisve; rameis multo minoribus; capsulis sessilibus axillaribus cylindricis subcoronatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 512.

Praecedenti affinis, nisi forte eadem species. Caules glabri recti elongati; folia subsessilia acuta basi in petiolum attenuata, 1 1/2 poll., 6 lin. lata; ramorum triplo quadruplo minora, obtusissima; capsulae glabrae, 2-3lin., obtusae; laciniae calycis semi-ovatae, acutae, maturo fructu caducae. Flores ignoti. *Poiret* ex herb. *Bosc.* In *Carolina.*

Species nondum penitus cognitae sunt:

14. L. *hirtella Rafinesque-Schmalz*, caule recto simplici villoso, foliis alternis sessilibus oblongis obtusis villosis; floribus axillaribus subsessilibus solitariis, petalis calyce brevioribus. *Rafin. Schmalz Medic. Repository* *p.* 356 et seq. *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 223.

In *sylvis prope Baltimore.*

15. L. *aurantiaca* *Rafinesque - Schmalz*; caule recto ramoso, foliis sessilibus ovato - lanceolatis alternis acutis glabris, floribus axillaribus, petalis longitudine calycis. *Rafin.* et *Desvaux* ll. cc.

In *Newcastle*, *Delaware*, *Chester et Pensylvania*.

16. L. *uniflora* *Rafin. Schmalz*; caule recto simplici; foliis alternis lanceolatis acutis glabris, flore terminali, petalis calyce longioribus. *Rafin.* et *Desv. ll. cc.*

In *New - Jersey*.

L. *hirsuta Lam.* (*pilosa Walt.*); *nitida Mich.* (*apetala Walt.*, *repens Swartz*); *mollis Mich.* (*rudis Walt.*); *glandulosa Walt.* (*microcarpa Mich.*) ad ISNARDIAS sunt amandatae.

516. SANTALUM.

1. * S. *myrtifolium*; foliis lanceolatis utrinque obtusis subtus glaucis, floribus axillaribus thyrsoideis in apice ramorum pedunculis bi - trifidisve, caule arborescente. — *Linn. Mant. p.* 200. *Syst. Veg.* XV. *p.* 166. *Lam. Enc. meth.* VI. *p.* 499. *Illustr.* *n.* 1537. *t.* 74. *Roxb. Corom.* I. *p.* 2. *t.* 2.

Arbor ramis patentibus rigidis rectis glabris teretiusculis articulatis; folia petiolata tenera integerrima utrinque glabra ... flores parvi; thyrsi foliis breviores; cal. glaber. *Poiret Enc. meth.* l. c. ex herb. *Lam.* In *India orientali.* ♄.

Obs. *Willd. Spec.* I. p. 691. SIRIUM *myrtifolium* hocce, ut ... *Poiret* l. c., sine dubio ducit, annuente *Vahl Symb.* II. p. 82., ... SANTALUM *album Linn. Syst. Veg.* XV. p. 170. *Burm. Ind.* p. ... *Rumph amb.* II. p. 42. t. 11. (cujus copiam tantum dedit *Pless. officinal.* t. 101.) et, jubente ipso *Linnaeo*, SANTALUM *album Linn. mat. med.* p. 102. Santalum verum *Breyn. icon.* 94. t. 5. f. 1. Jam vero 1) SANTALUM *Herb. Linn.*, quod pro SANTALO *vero* habuit, diversi generis et ordinis esse, monuit *Brown Prodr.* I. p. 3... 2) Icon *Lamarckii* minime cum icone *Rumphii* l. c. convenit, ... et ipse *Poiret* ad *Lamarckii* SIRIUM *myrtifolium* laudet iconem *Rumphii.* 3) Iconem *Breynii* t. 5. f. 1. in *Breynii exotic.* edit. 1678 frustra quaesivimus (*Burm. l. c.* citat icon 19 nec 94!). Dubiis hisce novum accedit, quod *Willdenow* suo SANTALO *albo s.* SIRIO *myrtifolio* adjecisset: „Habitu, a foliis, inflorescentiâ LIGUSTRO similis," cum tamen in sua *Loureiri Florae cochinchinensis* editione ne verbulum quidem adderet, ubi *Loureiro*, laudans *Rumphii* figuram II. t. 11. ut bonam, arborem habitu et foliis similem Ligustri (ut *Willdenow* ait) distinguit; „foliis impari - pinnatis! ovato - lanceolatis." SANTALUM *album* est, ad descriptionem *Loureiri*, „arbor magna ramis subpatentibus, cortice tenui cinereo glabro, ligno pallide luteo aequalissimo gravi duro odore; folia subsexjuga, foliolis ovato-oblongis integerrimis glabris petiolatis; bacca ovata monosperma parva

fusca." Flores. *Loureiro* non vidit. *Vitmann* in *Summa plant.* I. p. 534. describit SANTALUM arborem altitudinis juglandis, ramis ramosis; foliis impari-pinnatis, foliolis oppositis petiolatis ovato-oblongis integerrimis, junioribus viridibus, adultis subluteis. Cor. coeruleo-nigricans. Bacca lauriformis matura, e coeruleo nigra.

2. S. *ovatum*; foliis elliptico-ovatis acutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidisve, caule arborescenti. *R. Brown Prodr.* I. p. 354.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Proximum S. *myrtifolio*, sed diversum.

3. S. *venosum*; foliis ovali-oblongis obtusiusculis glaucis parum venosis, duplo longioribus quam latis, racemis brachiatis indivisis, caule arborescenti. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

4. S. *oblongatum*; foliis angusto-oblongis obtusis coriaceis glaucis supra parum venosis quadruplo longioribus quam latis, racemis brachiatis divisis simplicibusve. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

5. S. *lanceolatum*; foliis longo-lanceolatis utrinque acutis glaucis aveniis coriaceis, racemis brachiatis, caule fruticoso. *R. Brown Prodr.* I. p. 356.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

6. S. *obtusifolium*; foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis subtus glaucis aveniis: superioribus passim alternis, racemis paucifloris, caule fruticoso. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

516. ALLASIA.

1. A. *Payos. Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 107.

Arbor magna, ramis patentibus inermibus; folia digitata, quinata ovalia integerrima pilosa, petiolis oppositis; calycis laciniae subacutae pilosae; petala subrotunda pilosissima concava parva; pedunculi multiflori; flores pallidi; bacca rubro-fusca. In *Africa orientali.* ♄.

518. COLUMELLA.

1. C. *pedata Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 108.

Frutex scandens caule longo tereti cirrhoso ramoso; folia petiolato-pedata ovata crenata tomentosa. Flos albus racemis lateralibus planis dichotomis. In *Cochinchina.*

519. STRUTHIOLA.

1. * S. *virgata;* foliis lanceolatis ciliatis, bracteis gitudine germinis. *Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 272. et, teste, STR. *virgata Linn. Mant.* 41. STR. *ciliata;* f sparsis lanceolatis mucronatis ciliatis concavis quadrifai imbricatis apice incurvis. *Andr. Repos t.* 149. *P*(*Syn.* I. *p.* 148. *rubra*, flore rubro, foliis minus incui *Repos. t.* 139.

In *Hort. Kew.* ad hanc speciem *Willdenow* non citatui *rubra Andr.* nequidem varietas dicitur. Hinc omnis syn mia dubia. In *promont. b. Spei.* ♄. Confer *ciliatam.*

2. S. *lateriflora;* foliis ovato-lanceolatis ciliatis, fl bus lateralibus sessilibus, glandulis quatuor. *Hornem. Reg. Hafn.* II. *p.* 955. Auctor sub PASSERINAE *laxae* non obtinuit, sed ad STRUTHIOLAM pèrtinet.

Affinis STR. *virgatae;* differt glandulis, et foliis latioribus. *I ad Promont. b. Spei.* ♃. ♄.

3. S. *pubescens Retz;* foliis linearibus ciliatis, brac germine longioribus. *Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 272. *B Mag. t.* 1212. STR. foliis lineari-lanceolatis erec bracteis calycibusque ciliato-barbatis, corollis extus serici *Retz Obs.* V. *p.* 26. STR. *virgata Smith Exot. bot. p.* 89. *t.* 46.

Licet *Smith* l. c. ad *virgatam* suam citet STR. *virgatam Li Mant. p.* 41. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 76., *virgatam* tamen *Smit* huc potius quam ad *virgatam Linn.* spectare auctor *Hortus Kewensis*, qui utramque colit. *Smith l. c.* de *virg* sua haec habet: 2-3ped., erecta, ramis obscure tetragoi foliosis, pilis brevibus sericeis tectis. Folia opposita, qua fariam imbricata sessilia lanceolata integerrima concava,] minus ciliata, striata; subtus glabra glaucescentia. Flores ax res solitarii sessiles foliis longiores basi bracteis duabus cili Cor. e fuscescente rubescens extus sericea tubo longo gra limbo patente, ore nudo, setoso, glandulis 8 patentibus. St quatuor brevia, inclusa. Germen glabrum Stylus later tenuis tubo brevior. Stigma obtusum glabrum. *Ad*] *mont. b. Spei.*

4. S. *longiflora Lam.;* subpubescens, foliis oppo breviusculis canaliculatis, corollis longissimis incano-tor tosis. *Lam. Illustr. n.* 1566. *t.* 78. *Burm. Afric. p. t.* 147. *f.* 1.

Hanc iconem *Burmanni* ad suam *longifloram*, nec ad *vi tam*, ut *Willdenow*, ducit *Lam. l. c.* et *Poiret Enc. n* VII. p. 476., a qua differt: tubo corollae gracili multo giore, pollicari et ultra; corollà albà laciniis ovato-obti foliis latioribus minus oblongis. *In prom. b. Spei.* ♄.

5. * S. *glabra;* foliis linearibus ramisque tetragonis glaris. *Linn. Mant. p.* 41. St. *erecta Thunb. Prodr.* 76. *Wendl. Obs. p.* 9. *t.* 2. *f.* 10. *Willd. Spec.* I. 692. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 478. St. *tetragona;* oliis lineari-lanceolatis quadrifariam imbricatis, corollis calycibusque nudis. *Retz Obs.* III. *p.* 25. Passerina *dodecandra Linn. Spec. pl. p.* 513. Thymelaea foliis oppositis cruciatis. *Burm. Afr. p.* 127. *t.* 47. *f.* 1. Nectandra *tetrandra Berg. Fl. cap. p.* 133. *β.* Str. *subulata Lam.;* foliis oppositis lineari-subulatis canaliculatis, ramis virgatis subproliferis. *Lam. Illustr. n.* 1568.

Affinis Struthiolae *juniperinae*, sed folia imbricata, ramis adpressa. Caules lignosi pedales et ultra, cinerei, nodosi; ramis alternis corymbosis; folia sessilia acutiuscula subconcava; flores solitarii axillares sessiles. Corolla glabra alba, tubo filiformi foliis quidquam longiore; limbi laciniae patentes lanceolatae acutae tubo parum breviores; stigma capitatum pilosum. In *β* folia quadrifariam imbricata, concava, 2-3 lin. longa; corolla foliis parum longior; laciniae limbi angustissimae lanceolatae acutae longiores quam in speciebus reliquis. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

6. * S. *nana;* foliis linearibus obtusis pilosis, floribus terminalibus fasciculatis tomentosis. *Linn. Suppl. p.* 128. *Thunb. Prodr. p.* 76. *Willd. Spec.* I. *p.* 692. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 477.

Caules recti lignosi humillimi 3-4poll., subramosi, fusci; rami alterni divisionibus fasciculatis; folia sparsa sessilia imbricata semipollicaria; flores immistis bracteis similibus foliis. Cal. bracteis caerulescentibus longior tubulosus villosus; corolla villosa, extus subrubella intus ochroleuca, laciniis ovatis acutis ciliatis. *Ad promont. b. Spei.* ♄.

7. S. *juniperina Retz;* foliis linearibus acutis patentibus, corollis calycibusque nudis, (antheris inclusis). *Retz Obs.* III. *p.* 26. *Willd. Spec.* I. *p.* 692. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 478. Str. *erecta Curt. Mag.* 222. (quae ad *glabram* duci solet.)

Fruticulus totus glaber. Rami tenues teretes, ramulis tetragonis. Folia juniperina patentia. Flores a media ramulorum parte ad summitatem fere inter bracteas foliis similes oppositas, sessiles. Calyx glaber longitudine tubi corollae. Cor. bractea parum longior glabra alba, laciniis acutis, (subinde et rubella). Stamina infra faucem dilatatam, ut antherae fusco-nigricantes os faucis apice non attingant. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

8. S. *angustifolia Lam.;* foliis oppositis erectis linearibus dorso trisulcatis, ramis compositis villosis. *Lam. Illustr.* I. *p.* 214. *Enc. meth.* VII. *p.* 477. *Pers. Syn. p.* 149.

Habitus Passerinae *filiformis*. Caules recti lignosi glabri teretes cinereo-fusci, ramis alternis, divisis in ramos breves sparsos subdistantes inaequales albidos; folia pilis raris, apice subinde fasciculatis. Flores sessiles solitarii axillares, foliis duplo longiores, ochroleuci aut flavescentes; tubus corollae pubescens, cylindricus, gracilis; laciniae ovatae acutae; faux pilis griseis. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

9. S. *lucens Poir.*; foliis lucidis glaberrimis lanceolato-acuminatis, ramis erectis, corollis folium aequantibus. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 477. Struth. *ciliata* β *Lam. Illustr. n.* 1569.

Affinis *ciliatae*, sed characteribus datis distincta. Caules graciles lignosi glaberrimi; rami alterni virgati subsimplices, subinde bifurcati, fusci. Folia sessilia opposita imbricata ramis adpressa coriacea intus subcanaliculata glaucescentia. Flores solitarii sessiles axillares viridi-flavescentes, corollae limbo intus purpureo, tubo pubescente. Squamae octo villosae orificium tubi claudentes. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

10. S. *ciliata Lam.*; foliis oppositis lanceolatis ciliatis erecto-imbricatis; ramis virgatis subsimplicibus, (corollis folio longioribus). *Lam. Illustr. n.* 1569. *Enc. meth.* VII. *p.* 477. *Hayne Term. bot. t.* 54. *f.* 6.

Maxime affinis Passerinae *ciliatae Linn.*, et, ut videtur *Lamarckio* eadem planta, *Poiretio* vero folia in figura Passerinae a *Burmanno* data latiora videntur. Caules lignosi divisi in ramos glabros alternos diffusos; folia sparsa numerosa sessilia acuta, basi alba, inferiora glabra plana, superiora subcanaliculata subpubescentia, intus albida. Flores solitarii axillares purpurascentes, tubo sub orificio inflato albido extus pubescente; laciniae breves ovatae obtusiusculae. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

Obs. Hujus β, sed cum? est *Poiretio l. c.* Struthiola *ciliata* β *rubra Andrews tab.* 149.

11. S. *imbricata Andr.*; foliis ovatis sulcatis quadrifariis confertis margine ciliatis, glandulis corollinis quatuor. *Andr. Repos. t.* 113. *Pers. Syn.* I. *p.* 149. Str. foliis ovato-lanceolatis subciliatis, calycis glandulis quatuor. *Ait. Hew. ed.* 2. I. *p.* 272. β. *striata Lam.* pubescens, foliis oppositis ovatis subimbricatis sulcato-striatis, corollis tomentosis. *Lam. Illustr. p.* 314. *n.* 1568. *Enc. meth.* VII. *p.* 47[illegible]

Fruticulus caule tereti cortice nigro-fusco glabro, libro albissimo sericeo; rami alterni approximati diffusi divisi in ramos breviores fasciculatos apice pube nigrâ; folia sessilia acutiuscula, ciliis subcrispatulis. Flores axillares solitarii sessiles, flavicantes, foliis parum longiores; tubus gracilis extus tomento albido brevi; laciniae breves. *Ad promont. b. Spei.* ♄.

12. S. *tomentosa* *Andr.*; foliis ovatis tomentosis; calycis glandulis duodecim. *Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 272. — S. T. foliis ovatis concavis callosis tomentosis imbricatis, nectario duodecim-partito. *Andr. Repos. t.* 334.

Ad promont. b. Spei. Niven. ♄

13. S. *ovata* *Thunb.*; foliis ovatis ramisque rugosis glabris, (antherarum apicibus exsertis). *Thunb. Prodr.* I. p. 76. *Willd. Spec.* I. *p.* 693. *Andr. Repos. t.* 119. — St. *lanceolata*; foliis ovato-lanceolatis corollisque nudis, calycibus pubescentibus. *Retz Obs.* III. *p.* 26.? St. *myrtifolia*; glabra, foliis ovatis acutis planiusculis, inferioribus alternis, corollis folio duplo longioribus. *Lam. Illustr.* n. 1563. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 478.

Caules glabri, divisi in ramos alternos breves, teretes, inaequales flavescentes. Folia sessilia, fere plana coriacea rugosa acuta, inferiora saepius alterna, superiora opposita. Flores sessiles solitarii axillares; corollae albidae, glaberrimae foliis fere duplo longiores. Cal. nullus nisi foliola 2 opposita concava firma lanceolata acuta glaberrima instar bractearum. Corollae tubus rectus, tenuis, limbus brevis. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

Obs. Retz l. c. de sua *lanceolata* ait: Rami stricti teretes nudi, ramulis tetragonis. Folia integerrima coriacea patula. Flores in apice ramorum opposite congesti, bracteati. Cor. tubo longo, limbo lineari rufescente.

14. S. *tuberculosa* *Lam.*; glabra; foliis oppositis ovato-acutis canaliculatis dorso substriatis, corollis folio vix longioribus. *Lam. Illustr. n.* 1564. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 479.

Caules recti glabri lignosi teretes, ramis alternis fuscescentibus rugosis perfecte glabris; folia satis parva integerrima utrinque acuta; flores sessiles axillares foliis parum breviores; tubus corollae rectus cylindricus glaberrimus, limbo minimo, laciniis quatuor lanceolatis acutis. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

15. S. *chrysantha*; foliis ovato-oblongis obtusiusculis quinquenerviis cauleque hirsutis, floribus axillaribus sessilibus, glandulis nectarii penicillatis. *Lichtenstein Spicileg. Capens. MSS.*

Caulis erectus simplicissimus, foliis hirsutis (junioribus dense pilosis) imbricatis undique tectus. Flores tubo longo filiformi. Glandulae nectarii in fauce penicillatae pilis aureo-sericeis. *Habitat ad montem Witsemberg prope Tulbagh. cap. b. Spei.* ♄.

520. DRAPETES.

1. D. *muscosus* *Lamarck Journ. d'hist. nat. p.* 189. t. 10. *f.* 1. *Pers. Syn.* I. *p.* 148. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 524.

Habitu similis PASSERINAE s. GNIDIAE. Caules filiformes cespitosi erecti s. basi decumbentes, 3-4poll., ramosi, superne foliosi, inferne subnudi, cicatricibus notati; folia decussatim opposita, basi attenuata, ovata, obtusa, sessilia, 1 1/2lin., dorso apiceque piloso-barbata; flores perparvi, terminales; fasciculi sessiles, foliis supremis basi obvallati. - *In freto magellanico.* ⊙? *Commerson.*

521. CANSIERA.

1. C. *Rheedii Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 280. C. *malabarica Lam. Enc. meth.* III. *p.* 433. C. *scandens Roxb. Corom.* II. *p. I. t.* 103. *Pers. Syn.* I. *p.* 148. *Trattinn. Arch.* I. *p.* 22. *n.* 41. Tsierou-Cansieram *Rheede Mal.* VII. *p.* 3. *t.* 2. β. racemulis solitariis. Scheru-valli-caniram *Rheed. l. c. p.* 7. *t.* 4.

Frutex 10-12ped., sempervirens, valde frondosus, scandens; folia alterna petiolata ovato-lanceolata acuminata, utrinque glabra, 1 1/2-2poll. Flores spicati axillares sessiles, spicis fasciculatis folio triplo brevioribus. *In Malabaria, Coromandel.* ♄.

522. OPERCULARIA.

1. O. *umbellata Gaertn.*; floribus umbellatis monandris. *Willd. Spec.* I. *p.* 563. O. calycibus umbellatis trifloris *Lam. Illustr. t.* 58. *f.* 1. *Juss. Ann. Mus.* IV. *p.* 426. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 112. *t.* 24. *f.* 4. POMAX *umbellata Soland. MS.*

Caulis 1/2ped. teres hirtus, ramis foliisque oppositis petiolatis oblongis utrinque hirtis. Cal. communis sulcatus, ut pedunculi, hirtus. *Willd.* Flosculi in disco tres dissiti. Cor. tridentata. Stylus 1, raro duplex. *Gaertn.* Cal. 6-gdentatus, 2-4-florus, corollulis trifidis monandris (antheris no exsertis?) receptaculum deciduis floribus apice planum, truncatum, subtus 2-4spermum, seminibus granulatis unisulcis. In *Herb. Mus. paris.* specimen multicaule, simile specimini *Banksiano*, sed caulis pilosior, albidus; folia angustiora lanceolata (nec ovato-lanceolata) pilosissima canescentia; stipulae breviores; corollulae tetrandrae majores staminibus exsertis. An varietas vel species? *Jussieu l. c.* *In nova Hollandia.*

2. O. *aspera Gaertn.*; foliis oppositis ovatis scabris, floribus capitatis, capitulis pedunculatis axillaribus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 149. *Spec.* I. *p.* 564. O. calycibus congesto-capitatis subsexfloris. *Lam. Illustr. n.* 13.. *t.* 58. *f.* 2. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 112. *t.* 24. *f.* 4. *Jussieu Ann. du Mus.* IV. *p.* 427. *t.* 70. *f.* 1.? RUBIOIDES *aspera Soland. MS.*

Corollulae ad singulum calycem sulcatum glabrum 4-6, infundibuliformes albae, tubo superne ampliato, duplo calyce longiore, limbo 4-5-partito, laciniis lanceolatis acutis, tubo brevioribus. Stamina 4-5 receptaculo, nec corollae, inserta. Antherae discretae, stylus profunde bifidus. *Gaertn. l. c.* Cal. communis subhemisphaericus sulcatus dentibus 6-9 acutis inaequalibus. Semina 4-6 obovata fusca, altero latere carinis duabus albo-maculatis. *In nova Zeelandia.*

Obs. *Jussieu l. c.* synonymiam omnem hic adducam interrogando tantum ducit ad suam *asperam* in Horto parisino cultam, cui: „caules pedales diffusi, pilis numerosis subasperi sulcati subtetragoni; folia minima ovata pilosa; capitula in dichotomiis ramulorum pedicellata nutantia pisiformia, laciniis calycinis echinata; calyces 8-10 in eodem capitulo, singuli 3-5-flori, corollulis 5-fidis 1-2-andris; semina bisulca." In Australasia.

3. O. *sessiliflora Juss.*; caule diffuso gracili vix sulcato foliisque linearibus glabro, capitulis minimis sessilibus calycibus 4-5 bi-quadrifloros ferentibus, corollulis quinquefidis monandris diandris, seminibus sulcatis. *Juss. Annal. du Mus.* IV. *p.* 427. *t.* 70. *f.* 2.

Caules pedales; folia LINARIAE, pollicaria; capitula hemisphaerica in ramorum dichotomia. *In Australasia.*

4. O. *apiciflora Labill.*; caule diffuso striato; foliis linearibus planis; calycibus singulis ad quinque capitatis. *Labill. Specim. nov. Holland.* I. *p.* 35. *t.* 48. *Juss. Annal. du Mus.* IV. *p.* 427.

Caules pedales glabri gracillimi sulcati; folia GALII, brevia, capitula minima hemisphaerica terminalia; calyces singuli 3-4-flori. Corollulae? Semina duo striata. *Habitat in terra van Leeuwin.*

5. O. *spermacocea Labill.*; foliis linearibus crassiusculis subtriquetris, vaginis brevioribus, stipulis bipartitis. *Labillard. Specim. nov. Holl.* I. *p.* 35. *t.* 47. *Juss. Annal. du Mus.* IV. *p.* 427.

Caules pedales basi lignosi erecti glabri subteretes; folia ERICAE, vix semipollicaria; capitula sphaerica echinata, in summis ramorum dichotomiis longe pedunculata, pedunculo erecto ramulis lateralibus longiore, indeque quasi terminali; calyces 5-9 in eodem capitulo; singuli circiter quadriflori; corollulae? Semina sulcata. Habitus SPERMACOCES *verticillatae. Hab. in terra van Leeuwin.*

6. O. *vaginata Labill.*; caule erecto; foliis linearibus crassiusculis; subtriquetris, vaginis longioribus, stipulis bipartitis. *Labillard. Specim. nov. Holland.* I. *p.* 34. *t.* 46. *Juss. Annal. du Mus.* IV. *p.* 428.

Caules subangulati; folia plus quam semipollicaria, inferiorum vagina lin. 3, multo quam in congeneribus major. Capitula nunc tantum in dichotomiis, nunc rarius simul terminalia nuda. Reliqua ut in *spermacocea*. *In terra van Leeuwin*.

7. O. *hyssopifolia* *Juss.*; caule erecto subangulato vix piloso; foliis anguste lanceolatis margine subciliatis; capitulis globosis in dichotomiis pedicellatis ferentibus calyces fere 5, bi-quadrifloros. *Juss. Annal. du Mus.* IV. *p.* 428. *t.* 71. *f.* 1.

Folia vix pollicaria. Capitula piso minora. Corollulae? Semina? *In Australasia. Née.*

8. O. *ligustrifolia* *Juss.*; foliis lanceolatis, seminibus bisulcis. *Juss. Annal. du Mus.* IV. *p.* 428. *t.* 71. *f.* 2.

Folia majora quam in *hyssopifolia*, sesquipollicaria; reliqua ut in *hyssopifolia*, cujus conterranea et forte varietas. *Née.*

9. O. *paleata* *Young*; caule erecto subtetragono subtriato foliisque ovato-lanceolatis integerrimis glabro; stipulis bipartitis subtrisetis, capitulis globosis breve pedunculatis nutantibus, calycibus pluribus, 5-6-floris; corollulis quadrifidis tetrandris; seminibus scabris hinc subquadrisulcatis. *Juss. Annal. du Mus.* IV. *p.* 428. *Young in Linn. Trans.* III. *p.* 30. *t.* 5. Cryptospermum *Youngii* *Pers. Syn.* I. *p.* 122.

Caules 4ped., ad basin crassitie digiti minimi, striis fuscis. Folia opposita pollicaria patentia sessilia acuta; stipulae laciniis reflexis, setis 3 fuscis. Capitula in ramulorum dichotomiis. Cor. propria ante nuptias ovata, capsulam mentiens, dein campanulata, pilosiuscula, pallide virens, apice rubicunda. Antherae fusco-albidae. Stylus ruber; stigma bipartitum. Semen ovatum virescens. Receptaculum globosum paleatum. Odor et sapor olerum putrescentium. *Ex humo e nova South-Wales allata provenit* 1793 *in horto b. Curtis.* ♃.

Obs. Differre ab Opercularia calyce polyphyllo et formâ receptaculi. Inde genus proprium *Persoonio*.

10. O. *ocymifolia* *Juss.*; caule diffuso quadrangulari sulcato glabro; foliis petiolatis ovato-oblongis glaberrimis; stipulis simplicibus, capitulis globosis breve pedunculatis nutantibus, calyces 7-9 quadri-sexfloros ferentibus; corollulis 3-4-fidis, bi-triandris; seminibus bisulcis. *Juss. Annal. du Mus.* IV. *p.* 428.

Caules pedales; folia pollicaria. Capsula in dichotomiis [illegible] majora. Odor nullus. *In Australasia.*

11. O. *rubioides* *Juss.*; caule tetragono substriato glabro; foliis sessilibus lanceolatis subcoriaceis margine revoluto nervoque medio subtus scabris, stipulis integris bifidisque; capitulis globosis breve pedunculatis nutantibus calyces

-7 quinque-sexfloros ferentibus, corollulis 4-5-fidis, 3-4-andris. *Juss. Annal. du Mus.* IV. *p.* 429.

Habitus *ligustrifoliae*, sed folia sessilia crassiora basi latiora margine scabra (caeterum laevia) et capitula triplo majora. Caules 1 1/2 ped., erecti? Folia pollicaria; capitula piso majora in dichotomiis et apice caulium. Semina? *In Australasia.*

12. O. *diphylla Gaertn.*; floribus capitatis, calyce hispido. *Willd. Spec.* I. *p.* 564. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 113. Rubioides *diphylla Soland. MS.*

Capitula ut in *aspera*, sed dimidio fere minora. Calyces communes setis rigidis. Loculamenta 3 4, infra totidem flosculos tetrastemones. Semina exigua elliptica albicantia, tuberculis irregularibus undique exasperata, hinc convexiuscula, inde sulco elevato rugoso longitudinali angulata. *Gaertn.* „An servanda species, an alteri ex praemissis addenda?" *Juss. l. c.* *In nova Zeelandia.*

523. ERIPHIA.

1. E. *jamaicensis Brown Jam.* 270. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 580.

Caulis herbaceus; folia ovata dentata; flores agglomerati axillares. *In Jamaica.*

524. EVÉA.

1. E. *gujanensis Aubl.*; capitulis axillaribus brevissime pedunculatis. *Lam. Illustr. p.* 258. *t.* 59. *Enc. meth.* II. 392. *Aubl. Guj. p.* 100. *t.* 39. *Persoon Syn.* I. 122. Cephaelis *tetrandra Willd. Spec.* I. *p.* 979.

Frutex 6-8ped., diametro 1 1/2 poll., a basi ramosus, ramis divisis nodosis oppositis tetragonis ad 2-3lin. sub foliis natis; folia opposita ovali-lanceolata acuminata integerrima glabra rigida laevia petiolis brevibus. Stipulae intermediae breves caducae. Capitula opposita lateralia supra axillaria pedunculata. Involucri foliola subrotunda acuta. Cal. turbinatus patens. Corollae tubus longus laciniis acutis. *In sylvis Guyanae.* ♄.

525. PETROPHILA.*

Stigma articulatum, articulo inferiore angulato, glabro, superiore tomentoso. Nux lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. Folia filiformia indivisa.

1. P. *teretifolia*; foliis teretibus exsulcis, squamis strobili enervibus, stigmatis articulo superiore stuposo triplo

* Frutices rigidi, foliis glabris, variis, filiformibus vel planis, indivisis, lobatis vel pinnatifidis, saepe in eodem frutice polymorphis. Amenta ovata, vel oblonga, terminalia et axillaria. — Genus posthac, increscentibus speciebus, in totidem genera dividendum, phalangibus infra propositis genera futura indicantibus. *R. Brown l. c.*

longiore. *R. Brown in Linnean Trans.* X. *p.* 68. *Prodr* I. *p.* 364.

In novae Hollandiae orâ australi, Lewin's Land. ♄.

2. P. *filifolia;* foliis teretibus exsulcis, squamis strobili nervosis orbiculatis, stigmatis articulo superiore barbato vix duplo longiore. *R. Brown l. c. p.* 69. *Prodr.* I. *p.* 364.

Cum praecedente teretifolia in saxosis. ♄.

3. P. *acicularis;* foliis filiformibus supra obsolete sulcatis, squamis strobili nervosis ovatis. *R. Brown l. c. Prodr.* I. *p.* 364.

Cum praecedente teretifolia in campis collibusque sterilibus. ♄.

b. *Stigma inarticulatum, hispidiusculum. Nux lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. Strobilus squamis distinctis. Folia filiformia bipinnatifida.*

4. P. *rigida;* foliis triternatis: laciniis divaricatis, perianthiis barbatis, laminarum apiculis glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 69. *Prodr.* I. *p.* 364.

In novae Hollandiae orâ australi, Lewin's Land; in collibus saxosis.

5. P. *pulchella;* foliis trifido-bipinnatis, laciniis erectis, perianthiis sericeis, laminarum apicibus tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 69. *Prodr.* I. *p.* 364. Protea *pulchella;* foliis bipinnatis filiformibus glabris, strobilis ovato-oblongis terminalibus verticillatis, squamis calycinis sericeis apiculo reflexo-terminatis. *Wendl. et Sohrad. Sert. Hannov.* II. *p.* 15. *t.* 7. *Willd. Spec.* I. *p.* 50? *Cavan. Anal.* I. *p.* 237. *Ic.* 6. *p.* 33. *t.* 550. *Sims bot. Mag.* 796. Protea *fucifolia Salisb. Prodr.* 48. Protea *dichotoma Cavan. Anal.* I. *p.* 239. *Icon. t.* 551.

Ab omnibus distinctissima capitulis clavato-verticillatis aggregatis. *Willd.* Frutex 5-6ped., ramosus, foliis sparsis, petiolatis, pinnulis rigidis, teretibus, submucronatis; squamae imbricatae subulatae, maturo fructu reflexae. Corolla pallide alba, extus villosa, petalis linearibus. Ovarium villosum, stigma pubescens, vix corollâ majus. *In nov. Holland. ora orientali prope P. Jackson in arenosis inter saxa.* ♄.

Obs. Pr. *dichotoma Cav.*, ramis dichotomis, foliis bipinnatis filiformibus glabris, strobilis in dichotomia solitariis conicis sessilibus. *Icon* V. p. 34. t. 551. *descripc.* p. 56. a clo. *Brown* jungitur quidem cum *pulchella*, sed, praeter characteres datos, squamae ovatae acutae nunquam reflexae, ligneae inferiores tantum subulatae rufae. Eodem cum *pulchella* loco.

6. P. *fastigiata;* foliis trifido-bipinnatis; laciniis erectis fastigiatis teretiusculis muticis, perianthiis glabris, strobilis

terminalibus sessilibus, squamis lanatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 70. *Prodr.* I. *p.* 364.

In novae Hollandiae orâ australi, Lewin's Land, in ericetis aridis elatioribus. ♄.

7. P. *pedunculata;* foliis tripinnatifidis, laciniis canaliculatis divaricato-patulis, perianthiis glabriusculis, strobilis pedunculatis, squamis glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 70.

In novae Hollandiae orâ orientali prope Port Jackson, in montibus saxosis. ♄.

ε. *Strobilus squamis connatis, samara foliacea dilatata, stigma inarticulatum, hispidiusculum, folia plana bipinnatifida.*

8. P. *diversifolia;* foliis bi-tripinnatifidis planis; laciniis mucronatis, calycibus barbatis, strobilis axillaribus pedunculatis, squamis lanatis cohaerentibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 70. *Prodr.* I. *p.* 365.

In novae Hollandiae orâ australi Lewin's Land, in collibus saxosis. ♄. PROTEA *rangiferina* vix nobis diversa videtur.

ζ. *Strobilus squamis distinctis, samara planiuscula, folia plana, ternatim divisa.*

9. P. *squamata;* foliis trifidis, lobis lineari-lanceolatis, lateralibus saepius bi-trifidis, strobilis axillaribus sessilibus, squamis apice scariosis glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 70. *Prodr.* I. *p.* 365.

In novae Hollandiae orâ australi, Lewin's Land, in ericetis collibusque aridis. ♄.

10. P. *trifida;* foliis trifidis, lobis spathulato-lanceolatis saepissime indivisis, strobilis axillaribus sessilibus, squamis apice sericeis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 71.

In novae Hollandiae orâ australi, Lewin's Land, in collibus apricis sterilibus. ♄.

526. ISOPOGON. *

α. *Strobilus globosus; squamis densissime imbricatis, tardius deciduis.*

1. I. *teretifolius;* foliis bi- vel triternatis filiformibus sulcis, ramulis tomentosis, perianthii tubo sericeo, la-

---

* „Frutices rigidi, folia glabra, plana vel filiformia, divisa v. integerrima, capitula terminalia, rare axillaria, floribus modo densissime imbricatis strobilo globoso, modo fastigiatis receptaculo communi planiusculo subinvolucrato, paleis deciduis congestis." *R. Brown l. c.*

minis longitudinaliter barbatis. *R. Brown in Linn. Tr*
X. *p.* 71. *Prodr.* I. *p.* 365.

In novae Hollandiae orâ australi, Lewin's Land, in ericetis, colli
que saxosis. ♄.

2. I. *anethifolius;* foliis pinnatifidis bipinnatifidis filiformibus supra sulcatis, laciniis erectiusculis, ramis bris, perianthii tubo pubescente, laminis infra glabris a barbato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 72. *Prodr* *p.* 365. *Knight et Salisb. Prot. p.* 91. PROTEA *a thifolia Salisb. Prodr. p.* 48. PROTEA *acufera Cav Anal.* I. *p.* 236. *Icon.* VI. *p.* 33. *t.* 549. *Descripc. p.*

Similis PROTEAE *tridactylidi;* sed folia acuminatissima, 1 1/2 po 1/3 lin. lata; pedunculus brevis squamis subulatis; cor. mo petala, magnitudine I. *tridactylidis*, laciniis capillaribus. ovato-acuminata pilis longis. *Cum* I. *tridactylide Né* *R. Brown in Portu Jackson.* ♄.

3. I. *formosus;* foliis bipinnatifidis subtriternatis filif mibus supra canaliculatis, laciniis divaricatis, ramulis t mentosis, calycibus glabris, laminis apice pilosiusculis. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 72. *Prodr.* I. *p.* 366.

In novae Hollandiae orâ australi, Lewin's Land, in colli *saxosis.* ♄.

4. I. *anemonifolius;* foliis trifido-pinnatifidis bipinna fidisve, laciniis linearibus planis patenti-erectis subtus la vibus, strobili squamis stuposis. *R. Brown in Linn. Tra* X. *p.* 72. *Prodr.* I. *p.* 366. *Knight et Salisb. Pr* *p.* 93. PROTEA *anemonifolia Salisb. Prodr.* 48. *Will* *Enum. H. Berol.* I. *p.* 138. *Sims bot. Mag.* 697. *And Repos. t.* 332. PROTEA *tridactylides;* foliis bipinnatis, pi lis lineari-cuneiformibus, ultimâ trifidâ, strobilis sphae solitariis terminalibus. *Cavan. Anal.* I. *p.* 235. *Icon.* *p.* 33. *t.* 548. *Descripc. p.* 55.

4-6ped.; rami, ut in omnibus, alterni, cortice laevi, obsc rubro. Folia glabra. Strobilus florum magnitudine Avella squamis plurimis duris concavis. Cor. pallida, villosa, 3li petalis quatuor linearibus. Nux subtrigona, pilis 3-4 longi bus. *In Portu Jackson nov. Holland. Née et Brown.* ♄.

5. I. *ceratophyllus;* foliis trifido-bipinnatifidis, laci linearibus planis divaricato-patulis utrinque striatis mucro tis, floralibus basi dilatatis, strobili squamis glabratis. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 72. *Prodr.* I. *p.* 366.

In novae Hollandiae littore australi, in campis et collibus pr *Port Phillip.*

6. I. *trilobus;* foliis cuneatis planis trilobis, basi atte- natis petiolatis, lobis integerrimis, ramulis tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 72. *Prodr.* I. *p.* 366.

In Lewin's Land, in ericetis siccis.

7. I. *longifolius;* foliis lineari-lingulatis, superioribus integerrimis, inferioribus passim trifidis, perianthiis sericeis, stigmate glabro. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 73. *Prodr.* I. *p.* 366.

In saxosis in Lewin's Land.

b. *Receptaculum commune planum v. convexiusculum, paleis deciduis.*

8. I. *cuneatus;* foliis oblongo-cuneatis obtusissimis, in- volucri bracteis tomentosis, perianthiis glabris, stigmate fusiformi. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 73. *Prodr.* *p.* 366.

In Lewin's Land. Menzies. ♄.

9. I. *attenuatus;* foliis elongato-oblongis mucronulatis basi attenuatis, ramis bracteisque involucrantibus glabris, capitulis solitariis, perianthii laminis apice barbatis, stigmate cylindraceo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 73. *Prodr.* *p.* 366.

In collibus saxosis Lewin's Land. ♄.

10. I *polycephalus;* foliis lineari-oblongis mucronula- ramulis tomentosis, capitulis subaggregatis, bracteis omnibus lanatis, stigmate cylindraceo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 73. *Prodr.* I. *p.* 366.

Ad oram meridionalem nov. Hollandiae in collibus saxosis. ♄.

11. I. *buxifolius;* foliis ovatis sessilibus acutis, apicibus rvis, caulibus proliferis, capitulis solitariis foliis obval- , bracteis subulatis, stigmate fusiformi. *R. Brown Linn. Trans.* X. *p.* 73. *Prodr.* I. *p.* 367.

ericetis elevatioribus subhumidis in Lewin's Land. ♄.

12. I. *axillaris;* foliis cuneato-lingulatis mucronulatis, capitulis axillaribus paucifoliis; bracteis involucrantibus ova- imbricatis, perianthii laminis longitudinaliter barbatis, stigmate fusiformi. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 74. *Prodr.* I. *p.* 367.

In collibus saxosis Lewin's Land.

13. I.? *divaricatus R. Brown.* PROTEA *divaricata* *ndr. Repos. t.* 465.

„An varietas I. anemonifolius? Flores flavi a SERRARIÁ ab I. anethifolio." R. Brown

Obs. Charact. Generis essent. speciei hujus dubiae apud Andr est. „Cor 4-fida s. tetrapetala. Anth. lineares, petalis inf insertae. Cal. proprius nullus. Sem. solitaria . . . ex quo de ge certi; specificus vero: foliis multifidis longis linearibus teretib tibus, floribus glomeratis luteis." In descriptione nil nisi d hujus raritate quaedam monet, foliaque, addit, copiosa, flore respectu foliorum, caulem lignosum. In horto Dni Hibber prom. b. Spei.?

527. PROTEA.

a. Capitula terminalia.

1. * P. *cynaroides*; foliis subrotundis petiolatis, lucris sericei; bracteis interioribus acutis imberbibus infra medium pubescente. *R. Brown in Linn. Trans.* X *Linn. Mant.* p. 190. *Thunb. Diss.* n. 59. (exc *Boerh. Lugd. bat.* 2. p. 199. c. tab.) *Prodr.* I. *Fl. cap.* I. p. 514. *Willd. Spec.* I. p. 534. P *Enc. meth.* V. p. 639. *Lam. Illustr.* I. p. 234. n *Andr. Repos.* t. 288. *Sims bot. Mag.* 770. LEU DRON *cynaroides* α *Linn. Spec.* I. p. 92. II. p. 135. pidocarpodendron folio subrotundo etc. *Boerh. Lugd.* p. 184. c. ic. Scolymocephalos etc. *Weinm. Ph* p. 287. t. 892.

„Fruticulus teres erectus simplex rugosus vix pedalis; f tegra marginata venosa glabra (fere lucida) patentia di petiolus semiteres rugosus glaber pollicaris (et ultra); lum terminale, ovatum, fastigiatum, erectum, magn fere capitis infantis; squamae sensim majores, obl acutae, tomentosae; corollae albo-tomentosae" (au purascentes). *In summitatibus mont. Taffelberg, mon Roode Zant et Platte kloof alibique.* ♄.

2. P. *latifolia*; foliis late ovatis semicordatis sess involucro sericeo tomentoso; bracteis interioribus angu apice dilatato barbato, calyce tomentoso; aristis hirsut gitudine laminarum, stylo pubescenti. *R. Brown in Trans.* X p. 75.

Frutex 6-8ped.; rami tenuissime tomentosi; folia obtusi callo nullo prominulo, marginata, venosa, 3-4 poll. 2-3 lata, adulta glabra, marginibus quandoque lanatis, lucrum folia superiora superans turbinatum, pugno bracteis obtusis ciliatis, exterioribus late ovatis, medi longis, intimis elongatis. Cal. fere tripollicaris, seric mentosus, labio latiore triaristato, aristis hirsutis, villis p terminalibus praesertim purpureis. Stylus angulato-con sus, pube brevi adpressa subsericeus, apice glabro cu

Stigma subulatum apice obtusiusculo. *In Africa australi. Guil. Roxburgh.* M. D. *in arenosis Zwartberg. D. Niven.* ♄.

3. P. *compacta;* foliis oblongo-ovatis cordatis marginatis: callo apicis prominulo, involucro sericeo tomentoso ciliato imberbi, calycis aristis longitudine laminarum, stylo glabro apice curvato, stigmatis apice conico incrassato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 76.

In Africae australis montosis, Hout-Hoek. D. Masson.

4. P. *longiflora Lam.;* foliis ovato-oblongis sessilibus basi subcordatis simplicibusve, ramis tomentosis, involucro sericeo, bracteis intimis elongatis sericeo-ciliatis, calycis aristis brevissimis, stylo glabro involucro longiore; (capitulo oblongo). *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 77. *Lam. Illustr. n.* 1211. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 640. *Kerner Hort. sempervir.* XI. *t.* 489. PROTEA *lacticolor Salisb. Parad.* 1. PROTEA *ochroleuca Smith Exot. Bot.* II. *p.* 43. *t.* 81. *Trattin. Ausw. Gartenpfl. p.* 11. *t.* 6. *tabular. t.* 473. Conocarpodendron folio subrotundo etc. *Boerh. Lugd.* 2. 199. *c. tab.* (bona quoad capitulum, sed vix quoad folia, quae potius ad *compactam.*)

Orgyalis et ultra. Rami patentes foliosi teretes pilosi (fusci). Folia patentia, integerrima, juniora pilosiuscula rigida, costâ intermediâ margineque rubra (bipollicaria, pollicem lata). Flores terminales ochroleuci fragrantes, magni. Corollae pilosae (3-4poll. filiformes) fissae, laciniis tribus coadunatis. Stylus crassus, stigma parvum oblongum. PR. *grandiflorae* maxime affinis videtur clo. *Smith. Ad prom. b. Spei.* ♄.

5. P. *coccinea;* foliis obovatis obtusissimis sessilibus venis ramisque glabris, involucri bracteis interioribus spathulatis apice barbatis, stylo glabro, calycis aristis fere longitudine laminarum, margine pilosis, apice imberbibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 77.

Frutex 5-7ped., rami crassitie digiti; folia laevia glauca, sub lente punctis minutissimis depressiusculis, 4 poll. long., 2-3 lat., superiora basi quandoque semicordata, summa capitulum aequantia. Involucrum sessile solitarium turbinatum 4-5poll., bracteis extimis demum glabriusculis, interiorum barbâ marginali copiosâ longâ persistenti. Cal. inclusus 2 1/2poll.; unguibus hirsutis, laminis dorso glabris, aristis vix longitudine laminarum. Stylus compressus, stigma subulatum, inde exsulcum. *In Africae australis montibus prope promont b. spei, Devil's head, solo fertiliori. D. Niven.* ♄.

6. * P. *speciosa;* foliis obovato-oblongis basi angustatis ramisque glabris, involucri bracteis omnibus sericeis, interioribus apice subdilatatis mediisque barbatis, stylo pubescenti, aristis calycis apice lanatis. *R. Brown in Linn.*

Trans. X. *p.* 78. *Linn. Mant. p.* 191. *Sims bot. Mag.* 1183. P. *speciosa latifolia* foliis ovatis rubro-marginatis squamis calycinis apice incurvis incarnatis. *Andr. Repos. t.* 110. R. *grandiceps Tratt.*; foliis ovatis obtusis, flore terminali maximo, squamis calycinis obovatis purpureis apice pellitis. *Thesaur. t.* 12. *Kerner Hort. sempervir.* VIII *t.* 337. Pr. *coronata* et Prot. *barbata Lam. Illustr. n.* 1227. et 1228. (excl. *Royen* et *Boerh. t.* 186. et 18 P. *Lepidocarpodendron β. Linn. Syst. Veg.* XIII. *p.* 1 Leucadendron *speciosum Linn. Mant. p.* 36. (excl. Clusi Lepidocarpodendron folio oblongo viridi limbo rubro, sq marum apice et margine lanuginosis. *Boerh. Lugd. p.* 185. *t.* 185. *Weinm. Phyt.* IV. *p.* 288. *t.* 893. *a.* et 894.?

Ad promont. b. Spei. ♄.

Anne huc: Pr. *scabrida Thunb.*; foliis lanceolatis marginatis gl subscabridis, caule glabro, calycis squamis sub apice barbatis. *Thu in phytogr. Bl.* p. 14. *Flor. cap.* I. p. 607. Pr. *specios Thunb. Diss. de Protea.*

Frutex erectus, glaber, pedalis, simplex; folia fusca nervo m et margine incrassato luteis, callis inconspicuis scabrida; imbricat sessilia, approximata, sesquidigitalia; calycis squamae inferiores ova interiores oblongae, tomentosae, infra apicem extus nigro hirsut margine barba ferruginea. *In promont. b. Spei.* ♄.

7. P. *macrophylla*; foliis elongato-oblongis marginat venosis glabris basi subattenuatis, involucri bracteis omnib tomentosis; intimis lingulatis imberbibus, calycis aristis hi sutis, stylo exsulco infra medium pubescente, apice curvat *R. Brown in Linn. Trans. p.* 78.

Frutex 8-10ped., ramis glabris apice tomento brevissimo qu rore canescente. Folia basi torta, superiora longiora in lucrum longe superantia, spithamaea, ultra pollicem la involucrum bracteis omnibus obtusis incanis, extimis ova mediis oblongis, intimis apice haud dilatato. Cal. involu parum longior, unguibus laminisque tomento albo villisq concoloribus patulis; aristis longitudine laminarum, tomen albo villisque longis patulis nigro-purpureis, terminalib subcrispatis. *In Africa australi ad latera montium Attaq kloof. D. Niven.* ♄.

8. P *formosa R. Brown*; foliis angusto-oblongis ve nosis obliquis, basi simplici, marginibus ramisque tomentos involucri bracteis ciliatis, intimis lingulatis imberbibus, ca lycibus aristisque tomentosis, stylo glabro apice curvato stigmate apice incrassato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 79. Protea *coronata Andr. Repos. t.* 469. Erodendrum *formosum Salisb. Paradis.* 76.

Foliis praesertim a maxime affini *compacta* differt. *In Africa australi. D. Masson.* ♄.

9. P. *melaleuca R. Brown;* foliis lineari-lingulatis marginatis ciliatis, ramis pilosiusculis, involucris elongato-turbinatis, bracteis albo-ciliatis, exterioribus squarrosis, interioribus conniventibus spathulatis dorso nigro-tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 79. PR. *coronata;* foliis lineari-lanceolatis subnudis, calycinis squamis interioribus longioribus, apice dilatato-spathulatis barbatis. *Lam. Illustr. n.* 1227.? (excl. syn. priore *Boerh.*) *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 645.? (quoad descriptionem.) PR. *speciosa-nigra;* foliis longis lineari-lanceolatis, squamis calycinis interioribus apice incurvatis barbatis nigris. *Andr. Repos.* 103. PR. *speciosa*, foliis oblongis pubescentibus, flore clavato, squamis calycinis pellicis, superioribus nigrescentibus. *Tratt. Thes. t.* 11. (excl. syn.) PR. *Lepidocarpon Ker bot. Mag.* 674. *Weinm. Phyt.* 4. *p.* 291. 898.? Lepidocarpodendron folio saligno viridi etc. *Boerh. Lugd.* 2. *p.* 189. *c. tab.*?

Brown l. c. hanc „haud sine haesitatione" a sequente quoad figuras auctorum distinguit: ipse non vidit. *Poiret*, qui huc ducit PR. *Lepidocarpodendron Mant.* 190., et *speciosam Thunb.*, et *speciosam latifoliam Andr.*, *speciosam nigram Andr.*, *pulchellam*, *formosam*, intermedias esse hanc inter et *cristatam* suam, suam *coronatam*, quam fors varietatem esse *cristatae* sit, sequentibus describit: Fruticulus 6-8ped., caule recto, ramis villosis cinereis, foliis sparsis sessilibus angustis acutiusculis fere glabris, ut plurimum lanuginosis basi, nervis tenuibus, lateralibus ramosis, fere sex pedalibus (?), dimidium pollicem latis et ultra, subinde nigro-maculatis inprimis apice. Capitulum ovale magnitudine pugni, squamis imbricatis, exterioribus lanceolatis linearibusve basi dilatatis, acuminatis, villosis; intermediis spathulatis angustissimis margine apicis villosissimis, intimis glaberrimis concavis elongatis; corollae villosae filiformes. Semen pilis rufescentibus cinctum. *In monte tabulari.* ♄.

Obs. 1. An huc: PR. *marginata;* foliis oblongis calloso-acutis marginatis glabris, caule villoso, calycis squamis extus nigro barbatis. *Thunb Phytogr. Blaett.* p. 16. *Flor. cap.* I. p. 608. PR. *speciosa* β. *Thunb. Diss. de Protea.*

Caulis fruticosus, simplex, rigidus, hirsutus, pedalis; folia sparsa, erecta, nervosa, subpetiolata, nervo medio et marginibus flavescentibus, sesquidigitalia; capitulum terminale, solitarium oblongum, maximum; squamae calycinae tomentosae, exteriores ovatae, acutae, interiores lineatae, apice spathulatae, extus sub apice et margine nigro-barbatae. *Promont. b. Spei.* ♄

Obs. 2. Utrum PR. *marginata* foliis lanceolatis basi attenuatis acutis callosis glabris, margine piloso-sericeis, capitulo terminali involucrato, involucro pallido *Willd. Enum. H. Berol. Suppl.* p. 7.

cui: „involucrum foliis lanceolatis albido-flavescentibus, calycis squamae fuscae pilosae corolla flava glabra" et quae „similis *coniferae*, sed foliis et involucris diversa" hujus sit loci ne conjicere quidem audemus. LEUCADENDRON videtur, cum similis sit *coniferae*.

10. P. *Lepidocarpon R. Brown;* foliis lineari-lingulatis marginatis scabriusculis nitentibus ramisque glabris, involucri bracteis interioribus spathulatis dorso marginibusque nigro-barbatis, calycis aristis intus pennatis, stylo pubescenti. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 80. LEUCADENDRON *Lepidocarpodendron* α *Linn. Spec.* I. *p.* 91. II. *p.* 134. PROT. *Lepidocarpodendron Linn. Mant.* 190. (descript. opt. at nullum specimen in herbario). PROT. *Lepidocarpodendron* α *Linn. Syst. Veg.* XIII. *p.* 118. PR. *speciosa Thunb. Diss. n.* 53. *Prodr.* 27. *Flor. cap. I. p.* 509. *Willd. Spec.* I. *p.* 531. (excl. synon. plur.) PR. *cristata Lam. Illustr. n.* 1226. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 644. (excl. syn. *Roy. Linn. Andr.*) PR. *grandiflora* var. foliis undulatis. *Andr. Repos.* 301.? *Weinm. Phyt.* 4. *p.* 289. *t* 895. Lepidocarpodendron fol. angustis longioribus salignis. *Boerh. Lugd.* 2. *p.* 188. *c. tab.*

Arbor erecta ramosa 6ped., caule tereti villoso; folia basi attenuata, obovato-oblonga, obtusa, nervosa, coriacea, patentia, palmaria, vix conspicue villosa; capitulum terminale ovatum magnitudine ovi anserini; squamae perianthii imbricatae omnes tomentosae, exteriores ovatae, intermediae oblongae, interiores lineari-oblongae, extus apice villo longo ferrugineo barbatae. Corollae filiformes hirsutae. *Thunb.* *In collibus infra Taffelberg sub fronte.* ♄.

11. P. *neriifolia R. Brown;* foliis lineari-lingulatis laevibus opacis margine subsimplicibus basi extus ramisque tomentosis, involucri bracteis interioribus apice parum latioribus dorso argenteo-sericeo, margine nigro-barbato, calycis aristis laminas superantibus intus pennatis, stylo pubescenti. *R. Brown in Linn.* X. *p.* 81. *Clus. Exot.* 38. *f. XV.*

Maxime affinis PR. *Lepidocarpo*, at distincta videtur. *In Africa australi ad radices montium prope Cap. b. Spei.* ♄.

12. P. *pulchella Andr.;* foliis lineari-lingulatis marginatis nitentibus, scabriusculis, ramis parum tomentosis, involucri bracteis interioribus apice lanceolato-dilatato sericeo, marginibus nigro-barbatis, calycis aristis vix longitudine laminarum, stylo pubescente. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 81. *Andr. Repos. t.* 270. (quoad capitulum, sed folia opaca, margine ciliata). *Werner Hort. sempervir.* VIII. *t.* 352. PR. *speciosa* var. foliis glabris *Andr. Repos. t.* 277. (optima, sed folia margine concolore diversa) *Werner Hort. sempervir.* X. *t.* 482. PROT. *pulchella* var. *spe-*

ciosa *Andr. Repos.* 442. (differt figurâ bractearum interiorum, aristisque calycis laminâ longioribus.)

In Africae australis montibus prope Stellenbosch. Gul. Roxburgh M. D. ♄.

13. P. *patens R. Brown;* foliis angusto-oblongis subundulatis marginatis basi subattenuatis ramisque villosis procumbentibus, involucro hemisphaerico, bracteis sericeis, interiorum barbâ nigro purpureâ, stylo infra pubescente, calycis aristis longitudine laminarum. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 82. Pr. *speciosa patens Andr. Repos.* 543.

Frutex procumbens, ramis tomentosis et incanis villis patulis brevibus. Folia secunda frequentia obtusiuscula venosa 4-5-poll., 7-9 lin. lata. Involucrum sessile magnitudine pugni minoris, bracteis obtusis, albo sericeis concaviusculis, interioribus nec dilatatis nec angustatis mediisque barbâ nigro-purpureâ instructis. Cal. 1 1/2 poll., albo lanatus, aristis apice purpureis. Stylus basi compressâ tomentosâ supra subulatus et infra medium pube rarâ, supra glaber, apice curvato. Stigma acutiusculum. *In Africae australis montibus saxosis prope wilde River.* D. Niven. ♄.

14. P. *incompta;* foliis lingulato-oblongis, summis ramisque hirsutis, involucri bracteis interioribus apice orbiculato-dilatato margine barbato, calycis lanati aristis longitudine laminarum, stylo glabro, apice simplici. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 63.

Frutex erectus; rami hirsutissimi villis longis patulis; folia frequentia, subpatentia, 4poll., pollicem lata, venosa, basi obtusa, marginibus simplicibus; callo apicis acuto, recurvo, inferiora glabra, summa angustiora, capitulum paulo superantia. Involucrum turbinatum, quadripollicare, bracteis tomentosis, exterioribus mediisque oblongis, imberbibus, interioribus barbâ marginali albâ. Cal. lanâ albâ implexâ. *In Africa australi prope Wynberg.* Gul. Roxburgh. ♄.

15. P. *longifolia R. Brown;* foliis elongato-linearibus basi attenuatâ, involucri turbinati bracteis glabris acutis imberbibus, calycis aristis laminâ longioribus, stylo pubescenti apice curvato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 83. Protea *longifolia nigra*, foliis sublinearibus basi angustis obliquis, squamis calycinis interioribus lanceolatis erectis, capitulo longo cylindrico, plumis atropurpureis. *Andr. Repos. t.* 132. Pr. *longif.* var. cono turbinato. *Andr. Repos.* 144. Pr. *longifolia γ turbinata Pers. Syn.* p. 116: plumis atropurpureis. *Kerner Hort. sempervir.* II. *t.* 241. Pr. *longifol. ferrugineo-purpurea Andr. Repos.* 133. Pr. *longifolia β. ferruginoso-purpurea:* capitulo subgloboso, plumis ferruginoso-purpureis. *Pers. Syn.*

I. p. 116. PROT. *Lepidocarpodendron Herb. Linn.* Lepidocarpodendron foliis angustis longis *Boerh. Lugd.* 2. p. 186. c. *tab.*

Poiret varietates *longifoliae* ab *Andrews* depictas ad *cristatam* retulit minus fauste. Omnibus folia rigida longa angusta; squamae calycis interiores rectae elongatae lanceolatae. *Prope prom. b. Spei. Oldenburgh.* ♄.

16. P. *mellifera Thunb.*; foliis lanceolato-lingulatis basi attenuatis, involucro turbinato, bracteis glabriusculis imberbibus viscidis, aristis calycis albo-lanatis longitudine laminarum, stylo glabro, apice simplici. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 84. *Thunb. Diss.* n. 37. *Prodr.* I. p. 26. *Flor. cap.* I. p. 484. *Willd. Spec.* I. p. 522. *Poiret Enc. meth.* V. p. 646. *Curt. Mag.* t. 346. *Wendl. Hort. Herrenhus.* III. p. 3. t. 13. *Kerner Hort. sempervir.* I. t. 44. PROTEA *repens Linn. Mant.* p. 189. LEUCADENDRON *repens* α. *Linn. Spec.* 1. p. 91. 2. p. 135. LEUCADENDRON *repens Berg. Act. holm.* 1766. p. 322. *Lepidocarpodendron* foliis angustis brevioribus etc. *Boerh. Lugd.* II. p. 187. c. *tab.* Conifera Alypi *Sloane Philos. trans.* 17. p. 666. c. *tab.*

„Arbuscula erecta, ramosa, tota glabra, 6ped. et pauló ultra, ramis sparsis erectis ramulosis; folia obtusiuscula avenia frequentia patula digitalia; capitulum ovato-oblongum ferrugineum bituminosum magnitudine ovi anserini; perianth. imbricatum, squamis infimis minutis ovatis, superioribus oblongis, supremis lanceolatis erectis concavis digitalibus. *In collibus et campis infra Taffelberg, extra urbem et infra Constantiam, saepe copiosissime.*“ *Thunb.* ♄.

17. P. *grandiflora Thunb.*; foliis oblongis sessilibus ramisque glabris, involucro hemisphaerico imberbi nudiusculo, calyce tomentoso, unguibus dorso glabriusculis, aristis brevissimis, stylo glabro. *Thunb. Diss.* n. 51. *Prodr.* I. p. 27. *Flor. cap.* I. p. 504. *Willd. Spec.* I. p. 530. PR. foliis oblongo-spathulatis venosis laxis supremis villosis, capitulo hemisphaerico, ramis glabris. *Lam. Illustr.* I. n. 1210. *Poiret Enc. meth.* V. p. 640. PROTEA *cynaroides* β. *Linn. Spec.* I. p. 136. *Scolymocephalos Weinm.* 4. t. 891. *Lepidocarpodendron* folio saligno lato *Boerh. Lugd.* II. p. 183. c. *tab.* *Plukn. Mant.* 168. t. 442. f. 4. β. PROTEA *marginata*, foliis lineari-lanceolatis nudis venosis, margine cartilagineo subpubescente, calyce hemisphaerico glabro. *Lam. Illustr.* n. 1225.

Variat involucro penitus glabro bracteisque exterioribus albo-tomentosis. Folia quandoque lineari-oblonga et tunc ab iconе P. *abyssinicae* haud distinguenda. *R. Brown.* Arbor tota

glabra erecta ramosa orgyalis et ultra; folia obtusa venosa patentia, digitalia (3-4poll.); capitulum terminale solitarium fastigiatum magnitudine pugni; squamae exteriores ovatae, sensim majores, interiores oblongae, obtusae, tomentoso-albae. Differt a *cynaroidi*, foliis lanceolatis sessilibus, caule arboreo ramoso albo. *In Duyvelsberg infra Taffelberg et Steenberg, prope viam ad Houtbay. Thunb.* ♄.

18. P. *abyssinica Willd.*; foliis lanceolato-lingulatis obtusiusculis basi subangustatâ, involucro hemisphaerico; bracteis obtusis imberbibus, calyce tomentoso, aristis brevissimis, receptaculo villoso?, caule arborescente. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 85. *Willd. Spec.* I. *p.* 86. *Gaguedi Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 225. *n.* 64. *Bruce Abyss.* V. *p.* 52. *c. tab. duab. t.* 15. 16.

Caulis 9ped., diametro 3 ped.; folia canescentia. Receptaculum flavo-villosum. *In Abyssinia prope Lamalmon.* ♄.

19. P. *Scolymus Thunb.*; foliis lineari-lanceolatis ...tis submucronatis basi attenuatis, involucro hemisphaerico; bracteis glabris obtusis, calycibus muticis, receptaculo villoso, caule ramoso multifloro. *R. Brown in Linn. Trans.* ... *p.* 86. *Thunb. Diss. n.* 36. *Prodr.* I. *p.* 26. *Willd. Spec.* I. *p.* 522. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 647. *Andr. Repos. t.* 409. *Wendl. Sert. hannov.* IV. *p.* 4, *t.* 20. *Sims bot. Mag.* 698. PROTEA *angustifolia Salisb. Prodr.* ... PROTEA *scolymocephala Syst. Plant.* I. *p.* 271. *n.* 28. LEUCADENDRON *Scolymocephalus Linn. Spec.* 1. *p.* 92. 2. ... 135. *Weinm. Phyt.* IV. *p.* 288. *t.* 893. *f. b.* *Lepidocarpodendron* acaulon *Boerh. Lugd.* 2. *p.* 192. *c. tab.* Confer et *Schreberi* notulam in *Schrad. Journ.* 1799. ... *B. p.* 474. *Plukn. Mant. t.* 440. *f.* 1. mala.)

Frutex erectus rugosus ramosus, totus glaber, tripedalis; rami subverticillati erecti, cauli similes; folia lanceolata glandulâ terminali erecto-patula, frequentia, digitalia; capitulum terminale, solitarium, ovatum, foliis obvallatum, magnitudine pruni; perianthium imbricatum, squamis exterioribus ovatis, interioribus oblongis, concavis obtusis. Cor. purpurascens. Receptaculum ferrugineo-tomentosum. *Thunb.* *In prom. b. Spei.* ♄.

20. P. *mucronifolia Salisb.*; foliis lanceolato-linearibus mucronatis pungentibus basi obtusâ bracteis involucri lanceolatis mucronatis glabris, caule erecto multifloro. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 86. *Salisb. Parad.* 25. *Sims bot. Mag.* 933. *Andr. Repos.* 500. *Kerner Hort. sempervir.* VIII. *t.* 363. P. *odoratissima Masson in Herb. Ait.*

In Africa australi. *Masson.* *In arenosis prope Berg River.* *Niven.*

21. P. *nana Thunb.*; foliis subulatis mucronatis, involucris nutantibus hemisphaericis, bracteis glabris obtusis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 87. *Thunb. Diss. n.* 29. *Prodr.* I. *p.* 26. *Flor. cap. I. p.* 475. *Willd. Spec.* I. *p.* 519. Pr. *rosacea Linn. Mant. p.* 189. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 653. *Smith Exot. bot.* I. *p.* 85. *t.* 44. *Trattin. Gartenpfl. p.* 10. *t.* 5. *tabular. t.* 472. Pr. *acutifolia Salisb. Parad.* 2. *Kerner Hort. sempervir.* VIII. *t.* 357. Leucadendron *nanum Berg. Act. holm.* 1766. *p.* 325.'

„Frutex erectus teres ramosus, exceptâ corollâ totus glaber, bipedalis, crassitie pennae: rami subterni, erecto-patentes, apice filiformes, cernui; folia lineari-trigona, acuta, frequentia, subimbricata, semipollicaria; capitulum terminale solitarium cernuum magnitudine pruni; squamae perianthii exteriores ovatae virentes unguiculares, interiores oblongae acutae purpureae patentes pollicares. Corollae lanâ aureâ extus tectae, unguiculares. Floribus rosam referentibus statim noscitur." *Thunb.* *In Cap. b. Spei prope roode Zant Cascade.* ♄.

22. P. *pendula*; foliis lineari-lanceolatis mucronulatis, terminalibus ramorum floriferorum recurvorum reclinatis, bracteis involucri obtusis demum glabriusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 87.

Frutex erectus, ramis teretibus glabris, ultimis tenuissime tomentosis, floriferis supra medium recurvis. Folia sparsa, passim subopposita frequentia, modice patentia, extra medium parum latiora obtusa, mucronulo patente, marginibus subrecurvis, glauca, compacta, adulta glaberrima, 1 1/2 poll. Involucra pendula, solitaria, hemisphaerica, magnitudine Pruni, bracteis arcte imbricatis, imberbibus, exutâ pube tenuissimâ sericeâ demum glabriusculis, interioribus sensim longioribus. Calyces inclusi, submutici, laminis barbatis. Stylus glaber, vix pollicaris, apice simplici. *In Africa australi.* *Masson.* ♄.

24. P. *tenax*; foliis lineari-lanceolatis planis, basi attenuatis, margine scabriusculis; ramis decumbentibus, involucro hemisphaerico-sericeo obtuso; calycis (uncialis) unguibus glabriusculis, aristis lanatis laminâ dimidio brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 88. Erodendrum *tenax Salisb. Parad.* 70.

Frutex diffusus, ramis glabris v. hirsutis. Folia 4-6pollicaria, 4-6 lin. lata, acuta, uninervia, venis obsoletis, minute punctulata, scabriuscula, ramorum subsecunda. Involucrum bracteis concavis tenuissime ciliatis, exterioribus ovatis, interioribus oblongis. Cal. unguibus supra pilosiusculis, laminis dorso nudiusculis. Stylus glaber, apice simplici. *In Africa australis depressis, Lange kloof.* *D. Niven.* ♄.

24. P. *canaliculata Andr.*; foliis linearibus aveniis laeius, supra concaviusculis ramisque glabris decumbentibus; volucro obtuso; bracteis interioribus subsericeis, calycis iguibus glabris, aristis penicillatis laminae dimidio brevious. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 88. *Andr. pos. t.* 437. *Kerner Hort. sempervir.* X. *t.* 464.

Frutex subdecumbens; folia frequentia, 4-6poll., vix 1 lin. lata, acuta; involucrum magnitudine pruni, bracteis concavis, exterioribus glabratis interioribus brevissime ciliatis. Cal. uncialis, unguibus laminisque glabris, aristis albo barbatis. Stylus glaber, apice simplici. *In Africae australis depressis arenosis, Lange kloof. D. Niven.* ♄.

25. P. *acuminata Sims;* foliis lineari-lanceolatis acuplanis supra venulosis; bracteis obtusis apice pubescente ncavo; ramis flexuosis coloratis. *Sims bot. Magaz.* 1694. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 562.

Maxime affinis *canaliculatae*; rami glabri teretes juniores rubri; folia sparsa angusta, fere tripollicaria. Flores saturate purpurei in capitulo terminali ovato, bracteis magnis coloratis dilatatis. *Ad promont. b. Spei.* ♄.

26. P. *acaulis Thunb.;* caulibus abbreviatis ramis deessis, foliis obovato-oblongis marginatis venosis basi atteatis, involucris hemisphaericis inclinatis, bracteis obtusis abris, calycibus muticis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. 89. *Thunb. Diss. n.* 49. *Prodr.* I. *p.* 27. *Flor. cap. I.* 503. *Willd. Spec.* I. *p.* 529. Pr. *nana Lam. Illustr.* 1208. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 639. Pr. *glaucophylla alisb. Parad.* 11. *Kerner Hort. sempervir.* IX. *t.* 399. LEUCADENDRON *acaulon Wachend. Ultras.* 204. *Linn. Spec.* 1. *p.* 92. 2. *p.* 135. *Weinm. t.* 898. *b.* Lepidopodendron acaulon etc. *Boerh. Lugd.* II. *p.* 191. *c. tab.*

Fruticulus totus glaber, caule brevissimo, decumbente, rarius ramoso fusco, bipollicari; rami subverticillati nodulosi rugosi inaequales diffusi palmares; folia sparsa inaequalia, terminalia tantum persistentia, pollicaria et palmaria (et 3-4 poll. longa, 1 a lata, obtusiuscula *Poiret.*); capitulum terminale solitarium magnitudine Juglandis; perianthium squamis imbricatis ovatis, interioribus oblongis obtusis. Semina basi pilis rubris. *Poir.* „*In collibus planis infra Taffelberg.*" *Thunb. Juxta Simon's Bay. R. Brown.* ♄.

27. P. *elongata;* caulibus nanis, foliis elongato-lanlatis (pedalibus) planis marginatis venosis laevibus, basi attenuatâ lineari, involucro hemisphaerico inclinato, acteis glabris obtusis, calycibus brevissime aristatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 90.

Nimis affinis P. *acauli.* *In Africae australis humidis elevatioribus. Roode Zant Cascade. D. Niven.* ♄.

28. P. *angustata;* caulibus nanis, foliis lanceolato-linearibus planis marginatis venosis laevibus, involucro hemisphaerico inclinato, bracteis glabris obtusis, calycibus muticis, unguibus extus glabris, margine lanatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 90.

An distincta ab *acauli?* *In Africae australis montosis solo fertiliore, Hout-Hoek. D. Niven.* ♄.

29. P. *revoluta;* caulibus nanis, foliis canaliculato-semiteretibus laevibus, involucro hemisphaerico inclinato, bracteis glabris obtusis, calycibus muticis, unguibus extus glabris, margine lanatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 90.

Frutex humilis basi divisus; rami adscendentes glabri vix longitudine foliorum; folia 6-9poll., acuta, impunctata, marginibus recurvis, simplicibus, parum attenuata. Involucrum brevissime pedunculatum, magnitudine Pruni minoris. Calycis laminae sericeae. Stylus glaber, apice simpici. *In Africae australis montibus aridis. D. Niven.* ♄.

30. P. *tenuifolia;* caulibus nanis, foliis canaliculato-semiteretibus scabris, involucro hemisphaerico, bracteis tomentosis, calycis unguibus laminisque hirsutis, aristis brevissimis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 90.

Folia numerosa, punctis elevatis utrinque scabra, marginibus revolutis canaliculata, basi planiuscula, spithamaea vel dodrantalia. Involucrum erectum, sessile, magnitudine pomi minoris, tomento ferrugineo tardius deciduo. Calyx 1 1/2 poll., laminarum villis brevioribus, aristis (mucronibus potius) duabus lamina quadruplo brevioribus. Stylus glaber, apice simplici. *In Africa australis sterilibus. D. Niven.* ♄.

31. P. *laevis;* caulibus nanis decumbentibus, foliis elongato-linearibus laevibus aveniis marginibus recurvis, involucro hemisphaerico, bracteis obtusis subsericeis, calycibus subuncialibus muticis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 9

Caulis brevissimus decumbens glaber; folia secunda glauca spithamaea acuta, marginibus laevibus non incrassatis, basi attenuata plana. Involucrum sessile erectum, magnitudine pomi minoris, bracteis primum subsericeis, demum glabriusculis, marginibus brevissime ciliatis. Calyx unguibus extus glabriusculis, margine lanatis, laminis villosis. *In Africa australi. Masson.* ♄.

32. P. *scabra;* caulibus nanis, foliis elongato-linearibus scabris obsolete-venosis, margine subrecurvis, involucro turbinato hemisphaerico, bracteis obtusis tomentosis, ungui

ls calycis hirsutis, aristis laminâ dimidio brevioribus. *R. rown in Linn. Trans.* X. *p.* 91.

Caulis semisepultus, divisus, ramis adscendentibus folio breviori-bus. Folia conferta erecta spithamaea, vix pedalia, 3 4 lin. lata, apice acuto sphacelato, uninervia, obsoletè venosa, utrinque tuberculis pustuliformibus scabra, aliisque minutissimis conspersa, basi attenuatâ petioliformi laevi. Involucrum sessile erectum, magnitudine pomi minoris, bracteis tomento ferrugineo demum subdeciduo. Calyx vix 1/2 poll., laminis hirsutis, aristis villis flexuosis cinereis ferrugineis. In herb. *D. Hibbert* vidi (R. Brown) plantam foliis elongato-lanceolatis, involucris turbinatis, calycibus albo-lanatis, aristarum lanâ longiore magisque implexâ, stylo 2poll., vix arcuato. An distincta species? *Prope urbem Cap. in promont. b. Spei. Gul. Roxburgh.* ♄.

33. P. *repens Thunb.*; caulibus (decumbentibus) na-i, foliis elongato-linearibus scabriusculis margine revolu-, involucro turbinato, bracteis obtusis tomentosis, inte-ribus margine lanatis, calycibus biuncialibus, unguibus nutis, aristis laminâ brevior bus, stylo apice simplici. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 92. *Thunb. Diss.* 38. *Prodr. p.* 26. *Flor. cap.* I. *p.* 486. *Willd.* ec. I. *p.* 523. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 646. LEUCA-DRON *repens β. Linn. Spec.* 1. *p.* 92. 2. *p.* 135. *Weinm.* 897. *a.* Lepidocarpodendron foliis longissimis etc. erh. *Lugd. B.* 2. *p.* 190. *c. tab.*

Varietas? foliis vix punctatis sesquipedalibus? Frutex totus glaber flexuosus, vix palmaris, subramosus ramis 2-3, radice repente; folia in apice caulis et ramorum aggregata, sessilia, elliptica, saepe convoluta, margine cartilaginea, scabra, erecta, spithamaea; florum capitulum terminale solitarium, rotundum minime viscosum, foliis obvallatum, magnitudine pruni; perianthium squamis exterioribus minutis ovatis obtusis, interioribus lanceolatis; corolla villosa, villo albo. *Thunb.* In *campis arenosis extra Cap. inter frutices.* ♄.

34. P. *lorea*; caulibus nanis, foliis teretibus elongatis-ibus, involucro turbinato subpedunculato, bracteis acu-culis sericeis, calycis unguibus extus glabris, aristis la-â brevioribus, stylo apice curvato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 93.

Caulis brevissimus, semisepultus; folia numerosa pedalia crassitie fili emporii. Involucrum pedunculo brevi squamis arcte imbricatis tecto, bracteis exterioribus ovatis acutiusculis, interioribus oblongo-linearibus. Cal. unguibus laminisque extus aristis undique lanâ brevi densâ albâ crispatâ. Stylus glaber. In *Africa australi prope Cap. b. Spei. D. Masson.* ♄.

35. P. *turbiniflora*; caulibus nanis, foliis elongato-lan-latis marginatis subundulatis laevibus, involucro subturbi-

nato: bracteis tomentosis obtusis, calycis aristis longitu(laminarum: lanâ apicis longiore crispâ. *R. Brow Linn. Trans.* X. *p.* 93. Erodendrum *turbiniflorum Sal Parad.* 108. Prot. *cespitosa Andr. Repos.* 526.

Caules cespitosi abbreviati, divisi, erecti; folia uninervia ve juniora villosa, adulta glabra nitida, minutissime punc acutissima, basi valde attenuatâ petioliformi, spithamaea pedalia, 1 poll. circiter lata, extima ramorum nana, bip(ria, basi vix attenuata, membranacea, subscariosa. lucrum sessile, vix biunciale, bracteis subincanis ciliatis terioribus apice lanatis, aristis curvatis, albo-lanatis, terminali fulvâ. Stylus glaber, apice levissime cu In *humidis solo fertiliori in Africae australioris montibus Niven.* ♄.

36. P. *Scolopendrium;* caulibus nanis, foliis elon lanceolatis marginatis laevibus, involucro turbinato, br lanceolatis acuminatis apice tomentosis, aristis calycis la dimidio brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.*

Caulis foliis aliquoties brevior; folia pedalia, 1 1/2 - 2 poll. costâ subtus eminente, venis ramosis minutissime pun basi valde attenuata. Involucra subsessilia, solitaria v. quandoque 3 poll. longa, bracteis interioribus apice to persistente cinereo. Cal. lanatus. Stylus glaber infra me dilatatus. Ovarii barba alba. In *Africa australi. Wi hoek. D. Joh. Roxburgh.* ♄.

b. *Flores laterales:*

37. P. *cordata Thunb.;* floribus lateralibus, foliis datis subrotundis nervosis, bracteis involucri glabris. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 94. *Thunb. Diss.* n *t.* 6. *Prodr.* I. *p.* 28. *Flor. cap.* I. *p.* 515. *W Spec.* I. *p.* 534. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 639. *A Repos.* 289. *Kerner Hort. sempervir.* VIII. *t.* 377. *cordifolia Sims bot. Mag.* 649.

Fruticulus (humilis) totus glaber; caulis decumbens, si teres striatus spithamaeus; folia alterna sessilia integra, ginata, 9-15-nervia, (parum acuminata) erecta, inf majora palmaria, superiora sensim breviora; capitulum radicale ovatum truncatum; squamae perianthii ovatae, s majores, oblongae, erectae, obtusae; pappus semen obv purpurascens. *Thunb.* In *montibus Hottentotts Holl in summis montibus prope Rivier Zonder End.* ♄.

38. P. *amplexicaulis;* floribus lateralibus, foliis c tis ovatis amplexicaulibus divaricatis apice recurvis, br involucri pubescentibus. *R. Brown in Linn. Tran p.* 95. Erodendrum *amplexicaule Salisb. Parad.* Protea *repens. Andr. Repos. t.* 453.

In *Africa australi. Masson.* ♄.

39. P. *humilis;* floribus lateralibus, foliis linearibus is (bipollicaribus) receptaculo conico, paleis acutis. *R. own in Linn. Trans.* X. *p.* 95. Pr. *humiflora Andr. s. t.* 532.

llis nanus, rami glabri, folia plana fere 3poll.; involucra emisphaerica, bracteis obtusis, interioribus apice pube adressâ ferrugineâ. In *Africa australi. D. Masson.* ♄.

40. P. *acerosa;* floribus lateralibus, foliis subulatis, taculo convexiusculo, paleis obtusis. *R. Brown in Trans.* X. *p.* 95.

lis brevis; rami erecti, glabri; folia laevia, involucra ramea baggregata, breviter pedunculata, bracteis obtusis, interiorius pube diutius persistenti subsericeis. Cal. muticus, apice arbato. Receptaculi paleae connatae. Squamulae hypogynae abulatae. Varietas? foliis longioribus, 1 1/2poll., semiteretius in herb. et hort. D. *Hibbert*, quae, teste *Niven*, 3 4 pealis *in montosis solo fertiliori prope Zonder End.* Haec PROTEA irgata *Andr. Repos. t.* 577. ♄.

e. *Dubiae:*

41. P. *venosa Lam.;* foliis ovatis nudis venosis imbriramis villosis, capitulis pluribus subterminalibus. *Illustr. p.* 234. *n.* 1212. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 640. *rown in Linn. Trans.* V. *p.* 219.

nis multum *longiflorae*, sed capitula densa, 2-3, subrotunda, ee oblonga, nec solitaria, nec terminalia; corollae breviores, ix pollicis, et squamae angustissimae, fuscae, subpubescentes, pice fasciculo pilorum alborum. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

42. P. *hirsuta;* foliis ellipticis hirsutis acutis, caule caoque terminali tomentoso hirsutis. *Thunb. phytogr.* *p.* 12. *Flor. cap.* I. *p.* 483.

us frutex hirsuto-subtomentosus; caulis teres erectus ramosus bipedalis et ultra, ramis filiformibus simplicibus spithaeis; folia sparsa, elliptico-linearia, mucronata, nervosa, ecta, unguicularia; capitulum solitarium globosum, ferrueo-tomentosum, Ceraso paulo majus in *Fl. cap.* pyri minoris agnitudine in *phytogr. Bl.* In *promont. b. Spei.* ♄. *unb.* hanc speciem LEUCOSPERMUM *lineare et* PROTEAM *lymum* inter posuit, ut inde genus dubium. ♄. Differre idetur a Pr. *hirsuta Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 139., quae EUCADENDRO *cinereo et linifolio* simillima, hinc LEUCADENDRON otius.

43. P. *prostrata Thunb.;* foliis ellipticis callosis capivillosis, caule decumbente. *Thunb. Fl. cap.* I. *p.* 487.

ex teres decumbens, uti totus frutex villosus; rami versus picem caulis sparsi, valde villosi, erec niflori, pollicares;

folia sparsa approximata substriata patentia pollicaria; c
terminalia, subrotunda, tomentosa, juglande dimidio m
Styli exserti clavati, corollâ duplo longiores. *Thunb.*
prom. b. Spei. ♄. „An LEUCADENDRON? tunc vix a
distinctum." *R Brown in Linn. Trans.* X. p. 221.
LEUCOSPERMUM? *Poiret* cum? ad PROTEAM *cineream* d

44. P. *obtusata;* foliis lineari-oblongis obtusis gl
caule decumbente. *Thunb. phytogr. Bätt. p.* 15.
cap. I. *p.* 487.

Caulis pulverulentus, fruticosus, teres, parum ramosu
fescens; folia superiora obovata, obtusissima, sparsa, se
rugosa, pollicaria; capitulum terminale magnitudine Ave
In *promont. b. Spei.* ♄. Hanc et praecedentem *pros*
posuit *repentem* inter et LEUCADENDRON *obliquum* els.
in Fl. cap. l. c.

Quid: PROTEA *pinastrifolia Hort. Lond.* apud *Du*
Courset Bot. Cult. 2. *ed.* I. *p.* 591.

Quid: PROTEA *polygaloides*
— — *flavescens*
— — *densa*
— — *humiflorens* (an *humilis?*)
— — *inflexa?*
} *Willd.*
Hort.
Suppl.

Quid: PROTEA *carnosa Hort. Carlsruh.*
— — *cerifera Hort. Monac.*
— — *ciliaris Hort. Carlsruh.*
— — *glauca Bronss.* et *pll. Hhl.*
— — *latericolor Hook. Paradis. Lond. t.* 2
— — *retroflexa Dietr. Gartenlex.* VII. *B.*

528. LEUCOSPERMUM. *

a. *Capitulum amentaceum; bracteis propriis persiste subinduratis.*

1. L. *lineare R. Brown;* stylo calycem hirsutu
perante, stigmate hinc gibboso, involucro tomentoso,
linearibus integris, callo apicis subbarbato, ramis g
R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 96. PROTEA *l*
Thunb. Diss. n. 35. *t.* 4. (pedunculo nimis elo
Prodr. I. *p.* 26. *Flor. cap.* I. *p.* 481. *Willd.* S
p. 521. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 650.

---

* „LEUCOSPERMA: frutices saepe humiles, quandoque arbor
plerique tomentosi vel hirsuti; folia integra vel apice calloso-
capitula terminalia, floribus flavis, modo imbricatis, bracteis di
tibus, persistentibus, induratis, modo fastigiatis receptaculo pla
paleis angustis, non mutatis, subdeciduis." *R. Brown. l. c.*

Folia saepius canaliculata marginibus inflexis, nunquam reflexis, callo apicis villis albis diu tecto, dum plana obsolete striata marginibus scabriusculis; rarissime bi- vel tridendata. *R. Brown.* „Frutex teres erectus ramosus purpureus quadripedalis; ramis teretibus longis simplicibus striatis foliosis glabris; folia sessilia, linearia, inferne sensim attenuata, basi subtus callosa, obtusa, apice callo rufescente, integra, margine parum reflexo, supra convexiuscula, subrugosa, subtus concava, frequentia, erecta, digitalia et ultra; capitulum terminale subsolitarium conicum, magnitudine pomi mediocris; perianthium polyphyllum imbricatum, squamis latis ovatis acutis, intus glabris, extus pubescentibus, basi tomento denso albo, ut receptaculum villo denso. Corollae tubus compressus, limbus bipartitus laciniis linearibus, latiore apice trifidâ, alterâ triplo-angustiore integrâ, triplo-angustiore. *In arenosis promont. b. Spei prope Paarl et Drakensteen.* ♄.

Obs. *Poiret* in herbario *Lamarckiano* plantam proxime affinem vidit foliis tamen longioribus angustissimis diversam.

2. L. *attenuatum R. Brown;* stylo calycem hirsutum superante, stigmate subaequilaterali, foliis cuneato-linearibus tridentatis aveniis basi attenuatâ, involucris ramisque tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 96.

Frutex erectus tripedalis; rami stricti, crassitie pennae anserinae, incani; folia glaberrima laevia, basi uninervi vix tortâ, crassa, raro 5-dentata, 1 1/2-pollicaria; capitula solitaria v. gemina, breviter pedunculata, obovata, magnitudine pruni majoris. Bracteae involucri ovatae, acuminatae, arcte imbricatae; pedunculi patulae. Stylus calyce quartâ parte longior. Stigma conico-ovatum. — Hujus varietas? insignis; foliis latioribus, apice profunde tridentatis, dentibus lateralibus saepissime bi-, intermedio tri-dentatis; ramulis praeter tomentum incanum villis patulis brevibus. In *Africae australis arenosis elevatioribus inter saxa, Zwellendam. D. Niven.*

3. L. *Tottum R. Brown;* stylo calycem hirsutum [illegible]tâ superante, stigmate hinc gibboso, foliis lineari-oblongis sub-integris venosis basi obtusâ, bracteis involucri [illegible]ris ciliatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 97. [PROT]EA *Totta Linn. Mant.* 191. (fide herb. ejus.) *Thunb.* [Diss.] *n.* 54. *Prodr.* I. *p.* 27. *Flor. cap.* I. *p.* 510. [W]*illd. Spec.* I. *p.* 532. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 644.

Frutex subdecumbens „(teres, erectus, villosus *Thunb.*)“; rami saepius hirsuti, quandoque glabri; folia interdum bi- vel tridentata, venis obsoletis „(sessilia, ovato-oblonga, obtusa, glandulâ rubrâ terminata, erecto-patula, glabra, pollicaria. *Thunb.*)“; calyces bracteis triplo longiores; stigma indivisum. Capitulum terminale solitarium ovatum, magnitudine pyri; squamae imbricatae, glabrae, ovatae, acutae, ciliatae, corollâ filiformi, villosâ, pollicari, multoties breviores. *Thunb.* *In prom. b. Spei; Roode Zant Cascade.* ♄.

4. L. *medium*; stylo calycem hirsutum fere bi perante, stigmate hinc gibboso, foliis lineari-oblongis gris passimque bi- et tri-dentatis, callis acutis, ba tu.â, bracteis involucri tenuissime pubescentibus c capitulis cernuis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. Protea *formosa*, foliis lanceolatis pubescentibus, caul loso, capitulo hemisphaerico aurantiaco. *Andr.* t. 17. *Tratt. Thes.* t. 10.

Species L. *Tottum* et *ellipticum* inter media, cum illo foliis floribus fere exacte conveniens. Protea *formosa* differt: longioribus, calycibus unilabiatis unguibus omnibus lon naliter cohaerentibus, bracteis involucri sphacelatis, sti ovato-oblongo vix gibboso. *In montibus Africae austr*

5. L. *ellipticum*; stylo calycem hirsutum fere b perante, stigmate conico ovato hinc gibboso, foliis obl 3-4-dentatis, basi obtusis, biuncialibus; bracteis inv tenuissime pubescentibus ciliatis, capitulis erectis. *R. Br in Linn. Trans.* X. *p.* 98. Protea *elliptica Thunb.* *n.* 15. *Prodr.* I. *p.* 26. *Flor. cap.* I. *p.* 462. *W Spec.* I. *p* 512. Protea *vestita Lam. Illustr. n.* (cum? *Brown*). Protea *conocarpa* A. *Poiret meth.* V. *p.* 657.

Calli apicis foliorum obtusiusculi. *R. Brown.* — Frute xuosus erectus villosus; folia elliptica glabra, erecto-p digitalia; capitulum solitarium magnitudine pyri; perian tomentosum; corollae longae hirsutae. *Thunb.* *In b. Spei.* ♄.

Obs. Cls. *Poiret* Proteam *vestitam Lam.* ex illius herbario sin adducit; hinc eo magis fides habenda, cum *ellipticam Thunb.* citet, quia sine Pr. *vestita Lam.* Pr. *conocarpae* A non exist *Poiretii* opere.

6. L. *nutans*; stylo calycem supra sericeum bis sup te, stigmate obliquo turbinato!, involucri bracteis tom sis incanis, capitulis nutantibus, foliis ovatis oblon 3-5-dentatis, basi obtusis. — *α*: foliis subovatis cordati sesquiuncialibus. *β*: foliis lineari-oblongis basi si cibus, 2-3 uncias longis. *R. Brown in Linn.* T X. *p.* 98.

Distincta stigmate obliquo, apice depresso, axi longitu elevatâ. Variat ramis tomentosis et hirsutis. *In A australis montibus. Masson.* ♄.

7. L. *conocarpum R. Brown*; stylo calycem vil simum superante, stigmate subaequilaterali, oblongo-co foliis ovalibus 3-9-dentatis, ramis bracteisque hirsutis *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 99. Leucadendro *nocarpodendron Linn. Spec.* 1. *p.* 93. 2. *p.* 136. *B*

Act. Holm. 1766. *p.* 321. PROTEA *conocarpa* *Thunb. Diss.* n. 14. (Descriptio partim a L. *grandifloro*). *Prodr.* I. *p.* 25. *Flor. cap.* I. *p.* 461. *Willd. Spec.* I. *p.* 512. *Lam. Illustr. n.* 1260. *t.* 53. *f.* 3. (mala). *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 656. *Weinm. Phyt.* IV. *t.* 899. *f.* 6. Conocarpodendron folio crasso, nervoso etc. *Boerh. Lugd.* 2. *p.* 196. bona).

Frutex teres erectus ramosus 3ped. et ultra, crassitie calami, ramis paucis alternis; folia sessilia oblonga obtusa, dentibus callosis, rarius nullis, erecto-patentia, glabra, basi villosa, bipollicaria; capitulum terminale solitarium magnitudine pyri; perianthii squamae ovatae acuminatae glabrae ciliatae; cor. filiformis, hirsuta, pilis longis flavis, pollicaris. Variat caule glabro et villoso; foliis dentatis et integerrimis. *Thunb.* *In prom. b. Spei.* *Ad Simon's Bay.* *R. Brown.* ♄. Affinis *coronatae*, sed folia apice dentata *Poiret.*

8. L. *grandiflorum R. Brown*; stylo calycem villosissimum superante, stigmate aequilaterali oblongo cylindraceo, foliis oblongo-lanceolatis tridentatis integrisque, ramis hirsutissimis, bracteis involucri glabris ciliatis. *R. Brown* *Linn. Trans.* X. *p.* 100. LEUCADENDRON *grandiflorum* *Salisb. Parad.* 116. PROTEA *villosiuscula herb. Banks.* *In Africae montosis.* ♄.

9. L. *puberum R. Brown*; stylo calycem hirsutum superante, stigmate aequilaterali ovato, foliis lanceolatis ellipticisve integris unciâ brevioribus pubescentibus, ramis hirsutis, bracteis involucri incano-villosis ellipticis longe acuminatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 100. PROTEA *pubera Linn. Mant.* 192. (fide specim. in herbar. excl. syn.) *Thunb. Diss. n.* 56. *Prodr.* I. *p.* 27. *Flor. cap.* I. 462. *Lam. Illustr. n.* 1216. *Willd. Spec.* I. *p.* 533. excl. syn. *Bergii* ut in *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 642.)

Variat foliis angusto-lanceolatis. *R. Brown.* Frutex erectus, villosus, apice ramosus, bipedalis, ramis versus apicem subverticillatis inaequalibus patulis, cauli similibus; folia sessilia ovata, glandulâ obtusâ terminata, integra tomentosa imbricata unguicularia. Capitula terminalia, raro solitaria, magnitudine Avellanae majoris; squamae perianthii lanceolatae hirsutae; corolla villis lanata, unguicularis. Variat foliis ovatis et oblongis. *Thunb.* *In Hottentotts Holland.* ♄.

10. L. *buxifolium*; stylo calycem hirsutum superante, stigmate aequilaterali ovato, foliis ovalibus obtusis integris unguicularibus pubescentibus, ramis hirsutis, bracteis involucri orbiculato-ovatis breviter acuminatis glabriusculis ciliatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 100.

Proximum priori *pubero*, et forte cum eodem a *Thunbergi* confusum. *In Africae australis montibus. Masson.* ♄.

11. L. *patulum*; stylo calycem tomentoso-villosum superante, stigmate aequilaterali ovato, foliis spathulato-linearibus integris, adultis glabris, ramis divaricatis tomentosis, capitulis pedunculatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 1

Valde affinis *pubero*, frutex humilis ramosissimus. Folia confe unciâ breviora, basi angustata, callo apicis acutiuscu summa tomentosa. Capitula magnitudine Avellanae, pedunc tomentoso, bracteis lanceolatis; bracteae involucrantes ov acuminatae tomentosae incanae; cal. tubulosus bilabia tomentosus, villisque brevibus patulis supra frequenti bus; stylus 9 lineas longus, stigmate brevi. *In Afr australi.* ♄.

12. L. *spathulatum*; stylo calycem villoso-tomentosum superante, stigmate aequilaterali, foliis spathulatis basi neari, adultis glabris uncialibus, ramis hirsutis patulis, capitulis pedunculatis, bracteis tomentosis acuminatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 101.

Frutex humilis ramosissimus. Rami villis brevibus patulis, mento cinereo. Folia elliptico-spathulata, basi lineari tom callo apicis obtuso, obsolete venosa. Capitulum magnitudi juglandis minoris, bracteis ovatis acuminatis. Calyces vil brevibus, patulis, densis, laminarum decumbentibus brevis mis; stylus uncialis. *In Africa australi. D. Niven.*

13. L. *tomentosum R. Brown*; stylo longitudine fe calycis, caule erecto, foliis linearibus cuneatisve tridentat tomentosis, bracteis lanceolatis tubum calycis subaequantib *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 101. Protea *toment Thunb. Diss. n.* 18. *Prodr.* I. *p.* 26. *Flor. cap. p.* 465. *Linn. Suppl. p.* 118. *Willd. Spec.* I. *p.* 5 *Lam. Illustr. n.* 1257. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 656. foliis linearibus canaliculatis aveniis, ramis bracteisque mentosis, calycis laminis barbatis. β: foliis line cuneatis planis subvenosis 3-5-dentatis, ramis hirsut bracteis calycisque laminis tomentosis. Protea *candica Andr. Repos.* 294. γ. foliis linearibus planis, ram hirsutis, bracteis glabriusculis ciliatis.

Varietates hae fors species distinctae. *R. Brown.* Tot incano-tomentosum, caule tereti simplici erecto, bipedali, ultra; folia rarissime quinquedentata, dentibus callosis, fr quentia, erecta, 1-1 1/2 poll.; capitulum terminale 1-2, mag tudine fere juglandis, squamis ovatis acutis; cor. tenuissi pubescens, unguicularis. *Thunb.* *In prom. b. Spei.* ♄.

Obs. Fors altera harum varietatum Protea *erosa Lichtenstein*, fol subquinquedentatis? subtus basi pubescentibus, capitulis terminalil

aggregatis, corollis tomentosis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Capens. MSS.*

Caulis teres nigro-tomentosus, infra a casu foliorum tuberculatus, supra foliis dense obtectus. Folia elliptica sessilia integra apice tridentata aut indivisa glandulâ terminali, subtus basi villosa venosa. Capitula (plerumque tria ad sex) magnitudine nucis juglandis minoris. Squamae calycinae cuspidatae intus glabrae extus tenuissime villosae apice barbatae. Corolla cylindrica villosa rufescens. Sub finem florescentiae pistilli longi capitati apparent.

Sane simillima P. *crinitae* et huic speciei addicenda, simulac P. *tomentosam* ab ea vere non esse diversam certiores facti erimus. Nam de hac quoque plurimas notas prae se fert. *Lichtenst. l. c.* *Habitat in summis montibus prope Kouhoek prom. b. Spei.* ♄.

14. * L. *Hypophyllum R. Brown;* stylo longitudine calycis, caule procumbente, foliis linearibus tridentatis, bracteis orbiculato-ovatis tomentosis tubo calycis dimidio brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 103. PROTEA *Hypophylla Thunb. Diss. n.* 16. *Prodr.* I. *p.* 26. *Flor. cap.* I. *p.* 463. *Willd. Spec.* I. *p.* 513. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 655. PROTEA *Hypophyllocarpodendron Linn. Mant.* 191. (opt.!) LEUCADENDRON *Hypophyllocarpodendron Linn. Spec.* 1. *p.* 93. 2. *p.* 136. *Berg. Act. Holm.* 1766. *p.* 321. *Fl. cap.* 16. *Scolymoceph. Weinm. Phyt.* 4. *t.* 902. *f.* 2. Conocarpodendron folio rigido etc. *Boerh. Lugd.* 2. *p.* 198. *c. tab.*

Frutex teretiusculus, purpurascens, glaber, simplex, decumbens, pedalis et ultra, crassitie calami columbini; folia elliptica lanceolata obtusa cum acumine, dentibus callosis, secunda, erecta, glabra, avenia, palmaria; florum capitulum solitarium magnitudine juglandis; squamae perianthii imbricatae, acutae; cor. filiformis, villosa, pollicaris. *Thunb.* Variat foliis glabris pubescentibus, et incano-tomentosis, 3-5-dentatis, passimque integris planis canaliculatisve, ramis nudiusculis, villosis v. tomentosis; capitulis subsessilibus pedunculatisque, bracteis late ovatis acutis orbiculatisve. *In Africae australis sabulosis depressis prope promont. b. Spei; in collibus juxta Simon's Bay. R. Brown.* ♄.

B. *Receptaculum planiusculum, bracteis propriis angustis deciduis.*

15. L. *molle;* foliis ellipticis acutis 2-3-dentatis integrisve subsericeo-pubescentibus mollibus, bracteis exterioribus glabriusculis, stigmate ovato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 103.

Proximum L. *crinito*, diversum figurâ foliorum et forte caule procumbente. *In Africae australis montibus.* ♄.

16. L. *crinitum R. Brown;* foliis obovato-oblongis obtusis 3-5-dentatis integrisve, basi angustatis, pubescenti-

bus, demum glabris scabriusculis, bracteis omnibus villosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 103. Protea *crinita Thunb. Diss. n* 13.? *Prodr.* I. *p.* 25. *Flor. cap. p.* 460. *Willd. Spec.* I. *p.* 511. (excl. syn. *Bergii* et *Linn. Suppl.*) *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 657.

Frutex teres erectus villosus 2ped., et ultra; folia sessilia, obtusissima, dentibus callosis, glabra, basi villosa, venosa, erecto-patentia, pollicaria vel paulo ultra; capitula terminalia brevissime pedunculata 2-3, aggregata, magnitudine fere juglandis; perianthii squamae lanceolatae, intus glabrae, extus tenuissime villosae, apice barbatae; corolla cylindrica villosa purpurascens unguicularis. — Differt a P. *conocarpa* florum capitulis pluribus et minoribus, squamis calycinis lanceolatis longis, corollis brevioribus pilis brevibus. *In promont. b. Spei.* ♄.

17. L. *oleaefolium R. Brown;* foliis ovali-oblongis sublanceolatisve tridentatis et integris, adultis glabris, bracteis omnibus villosis, stigmate oblongo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 104. Leucadendron *oleaefolium Berg. Act. Holm.* 1766. *p.* 320. *Berg. cap. p.* 15. Protea *crinitiflora Linn. Suppl.* 117.

Varietas altera foliis ovali-oblongis obtusis, bracteis exterioribus glabriusculis apice barbatis; altera foliis lineari-oblongis acutiusculis, bracteis omnibus villosis. Ambae a L. *crinito* diversae foliis basi haud angustatâ. *In Africa australi.* ♄.

18. L. *diffusum R. Brown;* foliis cuneato-linearibus integris bi-tridentatisve basi angustatis, adultis glabris, ramis procumbentibus, bracteis tomentosis lanceolatis acuminatis calyce dimidio brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 104. Protea *heterophylla Thunb. Diss. n.* 19.? *Prodr.* I. *p.* 26.? ergo et *Flor. cap.* I. *p.* 466. cum? et *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 655. *Willd. Spec.* I. *p.* 515.

Affinis L. *patulo*. Frutex prostratus? rami longi, glabri v. hirsuti, quandoque adscendentes; folia pollicaria, plana, v marginibus leviter inflexis concaviuscula, obsolete venosa, in ramis prostratis secunda. Capitula solitaria, breviter pedunculata, turbinata, magnitudine Avellanae; bracteae involucri incanae, calyce hirsuto dimidio breviores. Pistillum calyce sesquilongius. Stigma clavatum stylo capillari parum crassius. *R. Brown.* Descriptio *Thunbergii* dubium omne non solvit: Frutex teretiusculus inaequalis fuscus glaber decumbens, apice ramosus, pedalis, ramis alternis pubescentibus divaricatis; folia oblonga inferne attenuata acuta integra, vel 2-3 dentibus callosis, glabra, frequentia, incumbentia, unguicularia; capitulum in ramis terminale solitarium, magnitudine nucis Avellanae majoris; squamae perianthii lanceolatae, extus tomentosae; corolla villosa, unguicularis. *In prom. b. Spei. Thunberg. Poiret* plantam suam describit ex herbario omnino ut *Thunb.*,

attamen dubitat, an distincta a *hypophylla*. ♄. *In Africa australi*. *Gul. Roxburgh*. ♄.

An hujus generis vel potius LEUCADENDRON:

19. PROTEA *involucrata Lichtenstein*; foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis glabris acutis callosis, capitulis terminalibus involucratis, involucris oblongis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Caulis erectus fruticosus ramosus, ramis subvertisillatis. Folia sessilia coriacea nervosa, fere obliqua. Capitulum sessile tomentosum magnitudine pisi majoris laxe involucratum involucris sesquipollicaribus ovato-oblongis acuminatis concavis glabris basi subcoloratis. Fructus strobilus magnitudine pruni, squamis dehiscentibus extus villosis. *Habitat ad montes Steenbergen, prom. b. Spei*. ♄.

Quid PROTEA *decora Hort. angl.* cujus synonymon EUSPERMUM *grandiflorum Parad. lond.* apud *Dumont. Cours. Suppl.*?

529. SERRARIA.*

a. *Capitula simplicia; pedunculi indivisi vel nulli.*

1. S. *glaberrima*; capitulis axillaribus pedunculatis, bracteis laminisque perianthii glabris, foliis indivisis passimque trifidis, caule procumbente. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 112.

Frutex prostratus glaber; rami filiformes subflexuosi; folia alterna, remotiuscula, ramis parum graciliora, 2-3pollicaria; capitula erecta suboctoflora, pedunculo bracteato parum breviora. Bracteae propriae subrotundae, mucronatae cucullatae glabrae scariosae. Perianth. strictum, unguibus villosiusculis. *In umbrosis montium promont. b. Spei, in Kleene Hoet-Hoek. Gul. Roxburgh*. ♄.

2. S. *cygnea*; capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis, bracteis glabris subciliatis, perianthiis curvatis sericeis, foliis bipinnatis, caule procumbente. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 113.

---

* SERRARIAE vel SERRURIAE Frutices foliis filiformibus trifido-pinnatifidis, raro indivisis; capitulis terminalibus vel e summis alis, simplicibus et compositis partialibus congestis v. pedunculo communi diviso corymbosis. Involucrum imbricatum membranaceum, floribus saepissime brevius, in paucis longius, quandoque nullum. Flores semper sessiles purpurei, pistillo longitudine perianthii, stigmate clavato, rarius cylindraceo. Nux ovalis tenuiter pubescens, modo barbata, aliquando glabriuscula. *R. Brown l. c.*

α: — Capitula floribus 20 pluribusve, bracteis involucrantibus nullis. *β*: — capitula floribus 20 paucioribus, bracteis involucrantibus nonnullis, lanceolato-ovatis.

Frutex procumbens ramosus glabriusculus; folia 1 1/2-2 poll. longa, superiora interdum breviora; pedunculi capitulo longiores, bracteis distantibus, saepius curvati. Capitula globosa, magnitudine Cerasi, bracteis propriis late ovatis acuminatis. Perianth. unguibus sigmoideo-curvatis, laminis nutantibus. Stylus pariter arcuatus. Stigma pendulum. *In prom. b. Spei prope Winterhoek et alibi. α in Herb. Soc. Linn. β in Herb. Banks.* ♄.

3. S. *acrocarpa;* capitulis axillaribus pedunculatis, bracteis tomentosis, perianthiis curvatis sericeis, nucibus basi pubescenti styli mucronatis, foliis bipinnatifidis, caule erecto. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 113.

Bipedalis et ultra; ramuli pubescentes; folia bipoll., adulta glabra; pedunculi capitulo longiores, saepe curvati, bracteis glabris distantibus, apice tenuissime pubescentes; capitulum magnitudine Cerasi, bracteis propriis ovato-subrotundis, breviter acuminatis, involucrantibus paucis similibus. Stylus basi incrassatus, apice arcuatus. Stigma pendulum. Nux barbata pilis strictis patulis. *In promont. b. Spei Brant-flyplain. Gul. Roxburgh.* ♄.

4. S. *elevata;* capitulis axillaribus pedunculo brevioribus, bracteis cuneato-orbiculatis tomentosis, perianthiis breviter barbatis curvatis, nucibus submuticis, foliis bipinnatis pollice longioribus, caule erecto. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 114.

Sexpedalis; rami tomentosi cinerei; folia frequentia pilosiuscula viridia, inferiora glabra, sesquipoll., callis obtusiusculis; pedunculi folia saepissime superantes, quandoque tripollicares, tomentosi, cinerei, bracteis alternis lanceolatis patentibus. Capitulum magnitudine Cerasi, floribus pluribus quam 20, pollice dimidio brevioribus. Bracteae extus omnes sericeo-tomentosae, brevissime mucronatae, intus glabrae, intimae submuticae. Nux submutica, mucronulo vix manifesto, barbata. Planta *Roxburghi* a descripta hic *Massoniana* diversa: perianthiis quandoque sericeis, bracteis mucrone longiore, pedunculis brevioribus paucioribus, foliis recentioribus magis hirsutis: forte species distincta. *R. Brown. In arenosis Cap. b. Spei. Masson, in Picket-Berg Gul. Roxburgh.* ♄.

5. S. *Aitoni;* capitulis axillaribus subterminalibus pedunculo brevioribus, bracteis cuneato-subrotundis mucronatis glabriusculis, perianthiis plumosis, nucibus mucronatis, foliis tripartito-bipinnatis sericeis unciâ brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 114.

Rami stricti pedales tomentosi vestiti; folia erecta frequentia, 8-10 lin. longa. subargentea, tomento arcte adpresso; profunde trifida, laciniis bipinnatifidis, intermediâ parum longiore magisque divisâ, lacinulis intus sulco tenui, apiculis subrecurvis, callo obtusiusculo. Pedunculi corymbosi, pollicares et ultra, tomento brevissimo cinerei, bracteis alternis e basi erectâ lanceolatâ subulatis, recurvis; capitula globosa, magnitudine fere juglandis, floribus 20 pluribus. Bracteae exteriores acumine longiore, interiores latiores, omnes subciliatae. Perianth. 7-8linear., unguibus laminisque plumoso-barbatis. Stigma clavatum oblongum. Nux villis strictis sericeis barbata, basi styli mucronata. Squamulae hypogynae quatuor, subulatae, persistentes. *In Africa australi. Masson.* ♄.

6. S. *simplicifolia*; capitulis terminalibus pedunculatis, racteis villosis, perianthiis barbatis, foliis indivisis rariusve rifidis, caule erecto. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 115.

1-1 1/2ped., simplex vel subramosus, glaber, apicem versus tenuissime pubescens; folia 1-1 1/2poll., canaliculata, juniora hirsuta; radicalia elongata, crassiora, canali latiore. Pedunculi solitarii, capitulo longiores, incano-tomentosi, bracteis glabriusculis, lanceolatis, distantibus. Capitulum magnitudine Cerasi, floribus circiter 20. Bracteae subrotundae, breviter acuminatae tomentosae, subincanae. Perianthium dense plumosum, niveum. Stigma subcylindraceum. *In Africae australis arenosis. Roode Zant Cascade. Gul. Roxburgh.* ♄.

7. S. *diffusa*; capitulis terminalibus pedunculatis, bracteis lanceolato-ovatis acuminatis, perianthiis barbatis, foliis trifidis vel pinnatifidis subinde simplicibus uncialilibus ramisque glabris, caule procumbente. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 115.

Diffusa, 1-2ped.; folia vix 1 1/2pollicaria, tum pinnatifida, laciniis 5 indivisis. Pedunculi solitarii tomentosi, capitulo vix longiores, bracteis anguste lanceolatis, concavis, patulis, glabris. Capitulum magnitudine Cerasi, floribus circiter 20; bracteae lanceolato-ovatae, acuminatae villosae scariosae, extimae angustiores, glabriusculae. Calyx unguibus laminisque plumosis. Stigma clavato-cylindraceum. *In Africae australis arenosis saxosis, in prom. b. Spei prope Roode Zant. Gul. Roxburgh, prope wilde Rivier. D. Niven.* ♄.

8. S. *pinnata*; capitulis terminalibus axillaribusque pedunculatis subaggregatis, bracteis lanceolatis acuminatis villosis dimidio calyce longioribus, perianthii unguibus subsericeis, laminis apice barbatis, foliis pinnatifidis trifidisve unciâ longioribus, caule procumbente piloso. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 116. PROTEA *pinnata Andr. Repos.* 512.? Folia nimis longa. (In *Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 199 mittitur?)

Tota prostrata, basi divisa, ramis pedalibus, pubescentibus; folia secunda, erecta, sub 1 1/2 poll., saepius pinnatifida laciniis 5, passim trifida, pilosiuscula, callis acutis; pedunculi capitula subaequantes, adscendentes, tomentosi, bracteis alternis, ovato-lanceolatis, acuminatis, glabriusculis. Capitula globosa magnitudine fere juglandis. Calycis laminae infra sericeae, apice penicillatim barbatae. Stigma erectiusculum, subclavatum, apice dilatato cavo. In montibus aridis *prom. b. Spei. Paarl-berg. D. Niven.* ♄.

Obs. Hujus vix loci erit: Protea *pinnata Cav.*; foliis bipinnatis filiformibus glabris; strobilis conicis terminalibus aggregatis; squamis fructiferis reflexis. *Cav ic. t.* 550. *Schrad. et Wendl. Hort. Herrenhusan. t.* 7. — sed, quorsum pertineat, ignoramus, nec facile eruitur.

4-6ped., ramis cortice obscurius rubro; foliola tenuia, 6 lin. long., spinulâ flavâ in apice. Strobili 6-7 junctim, medius 2poll., exteri 1poll. Squamae rotundatae cum mucrone terminali. Cor. villosa, albida, petalis quatuor linearibus, vix unius lineae longis. Stigma et su[...] utrinque acuminata, haec pilis operta. In nova Hollandia. *Née.*

9. S. *arenaria;* capitulis terminalibus pedunculo longioribus, bracteis lanceolato-ovatis acuminatis villosis; perianthii laminis 3 plumoso-barbatis, quartâ subimberbi; unguibus nudiusculis, foliis trifidis pinnatifidisve unciâ brevioribus, caule pubenscenti. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 117.

Erecta vel decumbens, pedalis, parum ramosus; folia frequentia, laciniis indivisis, saepe secunda; pedunculi solitarii, capitulo dimidio breviores. Ungues calycis glabri, vel pilis raris. *In premont. b. Spei, Tygerhoek-hill, Blauw-berg, G. Roxburgh et D. Niven.* ♄.

10. S. *cyanoides;* capitulis terminalibus pedunculo longioribus, bracteis orbiculato-ovatis acuminatis villosis, perianthii laminis tribus longitudinaliter plumoso-barbatis quartâ nudiusculâ, foliis patulis: superioribus subbipinnatifidis vix uncialibus; inferioribus brevioribus trifidis, caule erectiusculo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 117. Leucadendron *cyanoides Linn. Spec.* 2. *p.* 93. 2. *p.* 137. Protea *cyanoides Linn. Mant. p.* 188. *Lam. Illlustr. n.* 12[..] *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 658. forte diversa species. * *Plukn. Mant. t.* 345. *f.* 6. (fide herb. ejus.)

Frutex humilis; ramuli glabriusculi vel tenuissime pubescentes; folia vix uncialia pilosiuscula demum glabra. Pedunculi solitarii, tomentosi, capitulo saepius dimidio breviores, nunc subaequantes, bracteis alternis. Capitulum magnitudine Cerasi majoris, folia superiora superans. Bracteae scariosae; villis

---

* P. *cyanoides Poiret* quoad descriptionem omnino eadem cum *cyanoide Thunb.*, quam cum? ad *nitidam* tulit cls. *Brown*, et quam confer.

adpressis, acumine subulato breviore. Stigma clavato-cylindraceum. *In Africae australis collibus prope prom. b. Spei; in Simon's Bay.* ♄.

11. S. *furcellata;* capitulis terminalibus pedunculatis, bracteis lanceolatis, exterioribus pedunculisque glabris, interioribus villosis, perianthiis barbatis, foliis unciâ longioribus trifidis, laciniis 2-3-fidisve fastigiatis ramisque glabris, caule erecto. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 118.

Valde affinis *scariosae* sequenti. Rami virgati; folia alterna, sesquiuncialia, ad medium trifida, laciniis modice patentibus, vix sulcatis, callo brevi acuto, lateralibus bifidis, intermediâ saepius trifidâ; pedunculi capitula subaequantes, bracteis lineari-lanceolatis, imbricatis, glabris. Capitulum magnitudine Cerasi. Stigma cylindraceo-clavatum. *In Africa australi. Gul. Roxb.* ♄.

12. S. *scariosa;* capitulis terminalibus pedunculatis, bracteis lanceolatis glabriusculis perianthia sericea aequantibus apice patulis, pedunculis squarrosis, foliis bipinnatis laciniisque divaricatis ramisque glabris, caule erecto. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 118. PROTEA *sphaerocephala Poiret Enc. meth.* V. *p.* 658. (excl. omn. synonymis).

Caules pedales, recti, flexuosi, fere simplices, glabri, inferne nudi. *Poiret.* Rami rubicundi parum flexuosi; folia sesquipoll., pinnulis paucis, subfastigiatis, callo acuto, superiora modice patentia. Pedunculi subumbellati, capitulo paulo longiores, pilosiusculi, bracteis glabris, divaricatis. Capitulum globose ovatum, magnitudine Cerasi minoris, (nucis *Poiret*) bracteis omnibus scabriosis, (rufescentibus *Poiret*) carinatis, apice acuto. Perianthium villis arcte adpressis sericeum. Stigma subcylindraceum. *Rarius in depressis prom. b. Spei. G. Roxburgh.* ♄.

13. S. *pedunculata;* capitulis terminalibus pedunculatis, bracteis late ovatis tomentosis, perianthiis curvatis plumoso-barbatis, laminâ interiori villis adpressis sericeâ, foliis bipinnatifidis cauleque erecto hirsutis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 119. PROTEA *pedunculata*, foliis bipinnatis filiformibus hirtis, capitulis subglobosis pedunculatis solitariis. *Lam. Illustr. n.* 1264. PROTEA *sphaerocephala A. Poiret Enc. meth.* V. *p.* 658. PROTEA *glomerata Andr. Repos. t.* 264. (bona quoad faciem, attamen stigma nimis inclinatum).

Frutex quandoque orgyalis, ramis strictis pubescentibus; folia frequentia, sesquipollicaria, pube decumbente vel patulâ, annotino interrupta. Pedunculus terminalis, (si plures, quidam axillares) capitulo saepius longior, rarius nullus, ramulis floriferis tunc foliis nanis instructis. Capitulum magnitudine fere juglandis. Perianth. densissime barbatum, villis strictis (ru-

fescentibus) patulis. Stigma cylindraceo-clavatum. *In solo fertiliori promont. b. Spei, Roode Zant Cascade. Gul. Roxburgh.* ♄.

14. S. *scoparia*; capitulis terminalibus pedunculatis, bracteis late-ovatis villosis, perianthiis barbatis, foliis triternatis patulis unciâ brevioribus ramisque hirsutis, caule decumbente. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 119.

Rami adscendentes, demum glabriusculi; folia 8-10 lin. longa, subdivaricata, ad medium trifida, laciniis subbipinnatis, lateralibus intermediam aequantibus. Perianthii ungues hirsuti, laminae densius barbatae, interioris barbâ breviore. Stigma clavatum. *In Africae australis arenosis depressis et saxosis, inter 24 Rivers et Fontainage Flat. G. Roxb.* ♄.

15. S. *hirsuta*; capitulis terminalibus pedunculo longioribus, bracteis lineari-lanceolatis hirsutis, perianthiis plumoso-barbatis, foliis bipinnatis uncialibus, ramis hirsutis, caule erecto. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 120. Protea *phylicoides Thunb. Diss. n.* 9. *Prodr.* I. *p.* 25. *Flor. cap.* I. *p.* 455. *Willd. Spec.* I. *p.* 510. (excl. syn. *Berg.*)

Frutex 2-3-ped.; (pedalis et ultra, teres, erectus, fuscus, glaber, inferne a casu foliorum tuberculatus, crassitie calami scriptorii *Thunb.*) rami umbellati stricti, villis patulis persistentibus hirsuti; folia frequentia, quandoque sesquiuncialia, modice patentia, juniora hirsuta, laciniis acutissimis. „(folia erecta, frequentia, pinnis circiter 3 oppositis, pinnulis alternis subulatis apice rufescentibus *Thunb.*)" Pedunculi solitarii aut saepe uno plures, capitulo dimidio breviores, bracteis lanceolato-subulatis divaricatis, „(extus hirtis, intus glabris *Thunb.*)" Capitulum fere magnitudine juglandis, folia superiora superans. Perianthium leviter arcuatum, barbâ laminae interioris breviore. „(pilis densis griseis *Thunb.*)" Stigma clavato cylindraceum. *In Africae australis collibus saxosis prope prom. b. Spei, juxta Simon's Bay. R. Brown.* ♄.

Obs. Anne huc, ut species propria, Protea *erecta Thunb.* foliis bipinnatis filiformibus glabris, capitulo terminali sessili globoso *Thunb. Flor. cap.* I. *p.* 454.

A *phylicoide* differt: capitulo solitario minori tomentoso lanato, caule simplici nec ramoso? — „Frutex totus, excepto capitulo, glaber; caulis teres, simplex, erectus, virescenti-brunneus, spithamaeus et ultra; folia sparsa, pinnata et bipinnata, tri- et quadrijuga, pinnulis sensim brevioribus, erecta, palmaria; capitulum foliis cinctum solitarium, sericeo-tomentosum, magnitudine Cerasi majoris." *Thunb.*

16. S. *Stilbe*; capitulis terminalibus subsessilibus ovatis, bracteis hirsutis ovatis acumine recurvo, perianthiis barbatis, foliis bi- et triternatis, unciâ brevioribus, ramis pubescentibus, caule erecto. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 120.

α. foliis subbiternatis, semunciâ brevioribus, imbricatis, ultis glabris, bracteis pilosiusculis, nucibus glabriusculis; foliis biternatis, fere semiuncialibus, subimbricatis ramis- e hirsutis, bracteis nucibusque barbatis; *γ.* foliis btriternatis, semunciâ longioribus, patulis, ramulorum floerorum nanis, bracteis nucibusque hirsutis.

Varietates hae forte species distinctae. *In Africae australis montibus saxosis. Masson et Gul. Roxb.* ♄.

17. S. *Niveni Br.*; capitulis terminalibus sessilibus, bracteis nceolatis, extimis glabris, interioribus sericeis, perianthiis rbatis, foliis bipinnatifidis subuncialibus, summis capitun superantibus ramisque glaberrimis, caule decumbente. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 121. Protea *decumbens Andr. Repos. t.* 349.

Fruticulus diffusus spithamaeus ramosissimus, ramis ramulisque teretibus rubicundis; folia biternata et bipinnatifida. intus canaliculata, mucronibus laciniarum acutissimis, semipellucidis, innocuis, modice patentia, ramorum procumbentium secunda. Capitula solitaria, subsessilia, globosa, magnitudine Cerasi nigri. Bracteae extimae breviter acuminatae, extus glaberrimae, marginibus tenuissime ciliatis, dimidio capitulo parum longiores, reliquae sericeae, apicibus glabriusculis. Perianth. dense barbatum, laminâ interiori villis adpressis sericeâ. Stigma cylindraceum, stylo vix crassius. *In Africae australis montibus saxosis, Swartberg. D. Niven.* ♄.

18. S. *villosa Br.*; capitulis terminalibus sessilibus, bracteis nceolatis acuminatis tomentosis, perianthii laminis barbatis, guibus tomentosis, foliis subbiternatis, superioribus capitum superantibus, ramis hirsutis, caule erecto. *R. Brown Linn. Trans.* X. *p.* 122. Protea *villosa Lam. Illustr.* 1265. Protea *phylicoides Poiret Enc. meth.* V. *p.* 659. (excl. syn. *Berg.* et *Thunberg.*)

Frutex biped. et ultra. Rami umbellati stricti divisi, ultimi hirsuti. Folia vix pollicaria, trifida, laciniis lateralibus 2-3-fidisve, intermediâ trifidâ, quandoque pinnatâ, mucronibus lacinularum acutissimis subincurvis, modice patentia, adulta glabra. Capitula solitaria, magnitudine Cerasi, perianthii ungues tomento arcte adpresso, laminae penicillatim barbatae. Stigma cylindraceo-clavatum. *In Africa australi prope prom. B. Spei, Simon's-Bay, Constantia.* ♄.

Obs. *Poiretii*, qui *phylicoidem* huc ducit, descriptio, non paucis discedit. „Fruticulus 1-2ped., caule ramisque attenuatis, rectis, purpureo-fuscis, inferne glabris, superne pubescentibus, foliis numerosis filiformibus, laciniis pluribus pinnatifidis oppositis, superioribus pilis longis raris, inferioribus, fere glabris, appressis, pinnulis superioribus alternis subulatis apice rufescentibus. Capitulum terminale sessile, solitarium, magnitudine nucis minoris, ovatum, squamis lanceolatis pilis lanuginosis corollâ brevioribus lineas 6-7 longâ, apice pilis griseis vestitâ."

19. S. *foeniculacea;* capitulis terminalibus subsessi bracteis glabris ovatis acuminatis, perianthiis sericeis; bipinnatis sesquiuncialibus, superioribus capitulum supe bus, ramisque glabris; caule erecto. *R. Brown in Trans.* X. *p.* 122.

Frutex biped., ramis umbellatis rubicundis; folia modic tentia, laciniis gracili-filiformibus, acutissimis. Capitul taria, magnitudine Cerasi, pedunculo brevissimo, br imbricatis tecto, vel nullo. Bracteae breviter ciliatae rianth. leviter arcuatum, unguibus laminisque argenteo-se villis arcte adpressis. Stigma oblongo clavatum. A S. *ratâ* capitulis semper solitariis distincta. *In depressi montorii b. Spei prope Constantiam.* ♄.

20. S. *ciliata;* capitulis terminalibus pedunculo l ribus, bracteis subulatis glabris margine hirsutis dimid pituli longioribus, perianthiis sericeis, foliis subbipi ramisque glabris, caule erecto. *R. Brown in Linn.* T X. *p.* 123.

Frutex ramosissimus; rami rubicundi, ultimi tenuissime pub tes; folia vix uncialia, modice patentia biternata v. subbip fida, superiora capitulum vix aequantia; pedunculi solit saepe aggregati, bracteis subulatis squarrosi. Capitula nato-obovata, Ceraso nigro minora. Bracteae extus gla culae, punctis elevatis scabriusculae. Perianthium arcti Stigma cylindraceo-clavatum. *In depressis arenosis a australis prope Physsers-Hoek. Gul. Roxburgh.* ♄.

21. S. *congesta;* capitulis terminalibus sessilibus, br subulatis margine hirsutissimis dimidio capituli longio perianthiis barbatis, foliis subbiternatis semuncialibus, pilosiusculis, caule erecto. *R. Brown in Linn.* T X. *p.* 123.

Frutex ramosissimus; rami sparsi, adulti glabri; folia e quandoque pinnatifida, laciniis indivisis; capitula turbinat magnitudine Cerasi nigri; saepius aggregata; bracteae punctis elevatis, crebris, junioribus piliferis. Perian dense barbatum, villis patulis parallelis. Stigma cylind clavatum. *In arenosis prom. b. Spei inter Roode Za urbem Cap. Gul. Roxburgh.* ♄.

22. S. *nitida Br.;* capitulis terminalibus pedunculo s roso duplo longioribus, bracteis capitulo parum brevior exterioribus subulatis glabris, interioribus villosissimis ceis, perianthii laminis plumoso-barbatis, interiori u busque nudiusculis, foliis unciâ longioribus. *R. Brow Linn. Trans.* X. *p.* 124. Protea *cyanoides Thunb.* *n.* 3.? *Prodr.* I. *p.* 25. *Flor. cap.* I. *p.* 447.? *Wi Spec.* I. *p.* 507.?

Frutex glaberrimus, „(teres, erectus, simplex vel ramosus *Thunb.*)“ ramis rubicundis; „(subverticillatis, inaequalibus *Thunb.*)“ folia pinnatifida et subbipinnatifida fere sesquiuncialia; „(simpliciter trifida, rarius bis trifida, acuta, glabra, frequentius erecta, laciniis oppositis *Thunb.*)“ capitula solitaria, globosa, magnitudine Avellanae, „(bracteae exteriores ferrugineae glabrae, interiores ciliis albis *Thunb.*)“ Perianth. strictum, unguibus perangustis pilosiusculis, laminâ interiori apice barbâ brevi rarâ, reliquis longitudinaliter barbatis, villis terminalibus dimidio laminae longioribus, „(intus purpurascens, extus pilis longis densis albis *Thunb.*)“ Stigma cylindraceum. *R. Brown.* *In Africae australis montibus. Hottentots-Holland-Kloof.* *Gul. Roxburgh.* M. D. ♄. Confer *cyanoidem.*

23. S. *squarrosa;* capitulis terminalibus axillaribusque, pedunculis ramuliformibus squarrosis, bracteis dimidium capituli superantibus, exterioribus linearibus glabris, interioribus lineari-lanceolatis pilosis, perianthii laminis penicillatim barbatis, interiori unguibusque nudiusculis, foliis subuncialibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 124.

Frutex erectus glaberrimus, ramosissimus, ramulis rubicundis; folia bipinnatifida patentia; pedunculi capitulis parum longiores; bracteis numerosis, divaricatis, inferioribus teretiusculis foliaceis, superioribus longioribus linearibus confertissimis. Bracteae interioris capituli pilis sparsis, patulis. Stigma cylindraceum. *In Africa australi. Gul. Roxburgh.* M. D. ♄.

24. S. *phylicoides;* capitulis terminalibus axillaribusque, pedunculis ramuliformibus squarrosis, bracteis dimidium capituli superantibus; extimis lineari-subulatis, interioribus lanceolatis, utrisque glabris, perianthii laminis penicillato-barbatis, interiori nudiusculâ, unguibus glabris, foliis sesquiuncialibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 125. LEUCADENDRON *phylicoides Berg. Act. Stockh.* 1766. *p.* 328. *Berg. Fl. cap. p.* 29. (descr. opt.) PROTEA *sphaerocephala Linn. Mant. p.* 188. (excl. syn. *Berg.* fide herbar.) PROTEA *abrotanifolia Andr. Repos. t.* 507.

Frutex erectus glaberrimus ramulis rubicundis; folia bipinnatifida passimque pinnatifida, modice patentia, quandoque biuncialia. Pedunculi (aut ramuli floriferi) axillares et terminales, subcorymbosi, capitulis longiores, bracteis foliaceis, subulatis, indivisis, squarrosi. Capitula magnitudine Avellanae. Bracteae extimae punctis elevatis, interiores laeves, marginibus nudis rarius ve ciliatis. Perianthium strictum, unguibus glaberrimis, laminis exterioribus niveo-barbatis, villis terminalibus longitudine antherarum, interiori glabriusculâ. Stigma cylindraceum. *In Africa australi.* ♄.

25. S. *aemula;* bracteis capitulo terminali subae parum brevioribus, exterioribus lanceolatis tomentosis tis, interioribus minoribus villosis, perianthii laminis o bus plumoso-barbatis, foliis bipinnatifidis. *R. Brow Linn. Trans.* X. *p.* 125.

Frutex 3-4 ped. altus; rami ultimi tomento tenuissimo cinera tes; folia sesquipoll., modice patentia, glabra, laciniis ac mis; pedunculi capitulo breviores, quandoque brevi bracteis subulatis tomentosis divaricatis, squarrosi. Ca magnitudine Avellanae majoris. Bracteae membranaceae. rianthium strictum, unguibus nudiusculis. Stigma cylindra *In Africae australis montibus prope Fransche. Hoek. Gal. burgh.* M. D. ♄.

26. S. *florida Br.;* bracteis capitulo pedunculato long bus, exterioribus glabris oblongo-lanceolatis acuminatis terioribus inclusis lineari-lanceolatis ciliatis, foliis (fil mibus) pinnatifidisve. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* Protea *florida Thunb. Diss. n.* 2. *t.* 1. (bona). *cap.* I. *p.* 446. *Lam. Illustr. n.* 1271. *Willd.* I. *p.* 506. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 662.

„Frutex teres erectus purpureus, totus, exceptis bractei terioribus, glaber, pedalis et ultra. Folia sparsa apice dulosa, inferiora pinnata, superiora trifida erecta palm pinnis oppositis subtrijugis, pollicaribus. Pedunculi res alterni erecto-patuli, uniflori inaequales, pollicar palmares. Bracteae externae omnes acutae integrae me naceae purpurascentes pollicares, interiores ciliis flavescen longis, inprimis versus apices. *In montibus Fransche B Thunb.* ♄.

b. *Capitula composita, partialibus congestis.*

27. S. *decumbens;* caule prostrato foliisque (filifo bus) glabris trifidis, laciniis indivisis, capitulis partial subquadrifloris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* Protea *decumbens Thunb. Diss. n.* 1. *t.* 1. *Prodr.* I. *Flor. cap.* I. *p.* 445. *Willd. Spec.* I. *p.* 506. *L Illustr. n.* 1261. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 657. Ps *procumbens Linn. Suppl. p.* 116.

„Frutex prostratus glaber basi divisus." „(filiformis, angul parum ramosus, sanguineus, pedalis *Thunb.*)" Rami elo rubicundi parum flexuosi, saepe annotino-articulati; „(in caulis, circiter 4, cauli similes *Thunb.*)" folia alterna e secunda bipoll., infra medium trifida, laciniis subaequal „(glabra, erecta, secunda, remota, digitalia, internodiis giora *Thunb.*)" Pedunculi terminales et saepe e summis ascendentes graciles, bracteis nonnullis, parvis, glabris; tulum commune subconicum, magnitudine fere juglandi 4-6 partialibus „(magnitudine pisi majoris. *Thunb.*)" in

catis, breviter pedunculatis, 3-4-floris, quandoque abortione simplex. Bracteae capitulorum partialium orbiculato-ovatae, acumine brevi, subsericeae, passimque glabriusculae. Perianthium levissime arcuatum, subsericeum, villis arcte adpressis. Stigma cylindraceum. *In Africae australis lateribus saxosis (sabulosis) montium prom. b. Spei, juxta Simon's-Bay.*" *R. Brown.* ♄.

28. S. *adscendens* Br.; caule procumbente foliisque glabris pinnatifidis bipinnatifidisque, pedunculis partialibus incanotomentosis, perianthiis curvatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 127. PROTEA *adscendens*, foliis tripartito-multifidis filiformibus secundis, pedunculis squamosis, ramis ascendentibus. *Lam. Illustr. n.* 1262. *Poiret Enc. meth.* V. 658.

Frutex glaber; rami rubicundi, quandoque adscendentes; folia saepius bipinnatifida, passim pinnatifida, 1 1/2-2poll.; pedunculi communes terminales et interdum e summis alis capituli dimidio breviores. Capitulum obtuse conicum, magnitudine fere juglandis, compositum partialibus 5-7, imbricatis, breviter pedunculatis, 6-7-floris. Bracteae ovato-lanceolatae, acumine patulo, glabrae, basi tomentosâ subincanâ. Perianthium villis adpressis argenteis sericeum. Stigma subcylindraceum. *R. Brown.* — „Floribus subcorymbosis *glomeratae* affinis, a qua differt: perianthio glabro, pedunculis brevioribus, glabris, squamosissimis, affinis quoque PROTEAE *decumbenti*, in qua vero flores in capitulo solitario. Rami erecti, foliis unilateralibus, glabris, laciniis acutis. Squamae perianthii lanceolatae acuminatae, subinde margine ciliatae. Corollae filiformes, villosae extus sericeae." *Poiret l. c. In prom. b. Spei Kleene Hoot-Hoek. Gul. Roxburgh.* ♄.

29. S. *flagellaris*; caule procumbente foliisque pilosis pinnatifidis, pedunculis partialibus subtomentosis, perianthiis strictis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 127.

Frutex prostratus, basi divisus. Rami elongati apice adscendentes adulti glabriusculi. Folia erecta secunda circiter bipoll., laciniis patentibus, fastigiatis, hirsutis, pilis patulis, tardius deciduis. Pedunculi communes terminales, bracteis alternis subulatis vix longitudine capituli, quandoque recurvi. Capitulum magnitudine juglandis, e partialibus 5-8, racemoso-congestis, 8-10-floris. Pedunculi partiales capitulis suis breviores, tomento rariore cinerascentes. Bracteae ovatae acuminatae, pube rarâ appressâ conspersae, ciliatae. Perianthium sericeum, villis adpressis imbricatis. Stigma subcylindraceum. *In arenosis lateribusque montium Africae australis, prope Simon's Bay. R. Brown.* ♄.

30. S. *rubricaulis* Br.; caule erecto foliisque glabriusculis bipinnatifidis uncialibus, capitulis partialibus paucifloris, bracteis ovatis acuminatis glabris, pedunculis partialibus

pilosiusculis, stigmate cylindraceo. *R. Brown in* Trans. X. *p.* 128. PROTEA *sphaerocephala Thunb. n.* 5.? (exclus. syn. omn.)

Valde affinis S. *adscendenti.* Rami stricti rubicundi glabri paucis; folia biternata et subbipinnatifida erecta, vix poll.; pedunculus communis terminalis, capitulo brevior ber, bracteis alternis, partiales capitulis suis dimidio brev pilosi, quandoque glabriusculi. Bracteae ovatae, acumi curvo, glabrae, ciliatae, scariosae. Perianth. sericeum adpressis. *In Africa australi. Gul. Roxb.* ♄.

PROTEAE *sphaerocephalae Thunb.*, foliis bipinnatis filiformibus, pe capitulis brevioribus, squamis perianthii ovatis basi villosis, *Diss.* p. 16. 47. *Flor. cap.* I. p. 449. de quâ *Brown* dul hujus loci; descriptio sequens: „Frutex teres flexuosus erectus fuscopurpureus simplex, superne totus tectus foliis, inferne a pedalis, crassitie calami anserini. Folia flexuosa erecta glabra tia pollicaria, pinnis circiter 4, oppositis, pinnulis alternis subfa apice acutis rufescenti-glandulosis; capitula terminalia aggregat gnitudine fere nucis Avellanae; pedunculi rufescentes hirti unifl feriores horizontales, superiores erecti, capitulis duplo bre perianthium squamis latis ovatis acuminatis, basi villosis, rufesce corolla argentea, pilis longis imbricatis" *Thunb.*

31. S. *glomerata Br.*; caule erecto foliisque glabr pinnatifidis unciâ longioribus, capitulis partialibus multi bracteis exterioribus glabris, interioribus subsericeis, p culo communi squarroso, stigmate clavato. *R. Brown in* Trans. X. *p.* 128. LEUCADENDRON *Serraria β. Linn. Sp p.* 91. LEUCADENDRON *glomeratum Linn. Spec.* 2. *p.* PROTEA *glomerata Linn. Mant. p.* 187. (Herb. *Li* PROTEA *patula Thunb. Diss. n.* 4.? *Burm. Afr. t.* 99

Frutex ramis rubicundis; folia modice patentia, quandoq poll., glaberrima; pedunculi communes saepe aggregati, cteis patulis, late ovatis, acuminatis, glabris, squa capitula subaequantes; partiales capitulis breviores, ut pubescentes. Capitula partialia magnitudine pisi ma bracteis densissime imbricatis subrotundis acuminatis. Per sericeum, villis adpressis. *In promont. b. Spei* c *saxosis.* ♄. *

32. S. *decipiens*; caule erecto ramulis pubescen foliis bipinnatifidis uncialibus et ultra, capitulis parti paucifloris communique breviter pedunculatis, bracteis

* Descriptio PROTEAE *patulae Thunb.*, foliis trifido-pinnatis filifor caule erecto capitulis aggregatis, *Thunb. Diss.* p. 16. *Flor.* p. 448., de qua cls. *Brown* dubitat, an hujus loci, sequens: , filiformis glaber ramosus pedalis; rami umbellati, glabri vel pube inaequales, patentes, ramulis filiformibus; folia rarissime bip calloso-acuta, frequentia, glabra, patula, pollicaria; florum cap

...s villosissimis, perianthiis sericeis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 129.

α. 4-5ped., foliis $1\frac{1}{2}$-2poll. *β.* 1-2ped., foliis pol...caribus, bractearum acumine glabro.

Frutex ramosissimus, ramis tenuissime pubescentibus; folia patentia, superiora capitula superantia; capitula communia saepe aggregata, partialia 5-6-flora; bracteae ovatae, villis longis decumbentibus incanae, acumine subulato, nunc glabro. Perianthium curvatum. *In Africae australis planitiebus elevatioribus arenosis. Gul. Roxb.* ♄.

33. S. *compar;* caule erecto ramis glabris, foliis bipinnatifidis pollice longioribus, capitulis partialibus paucifloris communique breviter pedunculatis, bracteis tomentosis, calycibus barbatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 129.

Nimis *decipienti* affinis, ramis glabris, calycibus barbatis, villis brevissimis patulis, bracteis exterioribus tenuissime tomentosis, acumine recurvo. *In Africa australi.* ♄.

34. S. *Roxburghii;* caule erecto, foliis triternatis fastigiatis semunciâ brevioribus, capitulo communi partialibusque sessilibus paucifloris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 130.

Frutex 3-4ped., ramis plurimis umbellatis spithamaeis pubescentibus; folia adulta glabra, patula, flabelliformia, lacinulis acutissimis. Capitulum terminale, saepe magnitudine juglandis minoris, quandoque vix Cerasi. Bracteae lanceolatae ovatae, acuminatae, villosissimae, incanae, acumine nudiusculo. Perianthium argenteo-sericeum, villis laxius adpressis. Stigma cylindraceo-clavatum. *In Africa australi prope Pardberg in Swartland. Gul. Roxburgh.* ♄.

c. *Pedunculi divisi; capitulis distinctis, corymbosis v. racemosis.*

35. S. *candicans;* capitulis racemosis paucifloris, pedunculis partialibus perianthio barbato brevioribus, foliis bipinnatifidis ramulisque incanis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 130. *Prodr.* I. *p.* ...

Facies S. *Burmanni β* eique quam maxime affinis. *In Africa australi.* ♄.

36. S. *Burmanni;* capitulis corymbosis subdecemfloris, calycibus fastigiatis sericeis apiceve nudiusculis, pedunculo partiali brevioribus, foliis bipinnatifidis setaceis vix bipollicaribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 131.

---

ramis et ramulis subsessilia, sensim florentia, magnitudine pisi; perianthium commune imbricatum, squamis ovatis acuminatis glabris. corolla niveo-tomentosâ. ♄. *Poiret* quoque *patulam Thunb.* a diversam speciem agnoscit. Sed minus fauste *Enc. meth.* V. p. 659. cum *glomerata Linn.* jungit *glomeratam Thunb. et Andr.*, et LEUCADENDRO *elongatum Berg.*

α ramis foliisque pilosiusculis, capitulis turbi bracteis acumine glabriusculo, perianthii laminis demum diusculis. Leucadendron *Serraria α Linn. Spec.* 1. p 2. *p.* 137. Protea *Serraria Linn. Mant. p.* 188. fide *Linn.*) *Thunb. Diss. n.* 6. *Prodr.* I. *p.* 25. *cap.* I. *p.* 450. *Willd. Spec.* I. *p.* 508. *Lam. Il n.* 1208. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 660. *Burm. p.* 264. *t.* 99. *f.* 1. (mala praeter figuram capituli.) *Pl Mant.* I. *t.* 329. *f.* 1. (fide Herb.) *β.* ramis folii subsericeis, capitulis basi obtusis, bracteis totis perian que sericeis. — (forte distincta species) *Brown l. c.*

Thunb. Flor. cap. I. p. 450. sequentes in *α* distinxit variet *α.* foliis omnibus glabris; *β.* foliis inferioribus glabris, rioribus hirtis; *γ.* foliis inferioribus hirtis, superio hirsutissimis. Descriptionem dedit sequentem: „F teretiusculus flexuosus, erectus ramosus purpureus gl biped., et ultra, crassitie vix calami columbini. Rami al flexuosi filiformes subfastigiati, rarius ramulosi erecti p Folia filiformia, bipinnata, erecto-patula, frequentia, i nodiis longiora, pollicaria. Pinnae circiter tres, oppos pinnulis alternis, glanduloso-acutis. Capitula in ramis te malia, pedunculata, fastigiata, aggregata, magnitudine p pedunculi filiformes, alterni laxi villosi, capitulis longio superiores sensim breviores, perianthium commune hirst brevissimum, squamis lanceolatis; corolla extus hirst *Thunb* „*In Africae australis depressis sterilibus et latera montium; β. rarius.*" *Brown. In collibus infra l orientale Taffelberg, inque summis montium cacuminibus inter et Bayfalso aliorumque. Thunb.* ♄.

3. S. *triternata Br.*; corymbis compositis, capitulis bosis, floribus 20 pluribus imbricatis, bracteis pedunculis partialibus sericeis, foliis triternatis digitalibus cauleque berrimis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 131. Pro *triternata Thunb. Diss. n.* 7. *Prodr.* I. *p.* 25. F *cap.* I. *p.* 452. *Willd. Spec.* I. *p.* 509. *Poiret E meth.* V. *p.* 660. Protea *argentiflora Andr. Repos. t.*

Frutex erectus orgyalis, ramis rubicundis, crassitie pennae serinae; folia patentia; corymbus paniculatus, foliis sae longior, ramis glabris, ramulis tomentosis incanis subanguli bracteae ad divisuras glabriusculae acutae patentes, capi magnitudine Cerasi nigri; bracteae ovatae acuminatae; pe thium argenteo-sericeum, villis laxius decumbentibus. Sti ovale. *In Africa australi fluvium ad Roode Zant. Nieven.* ♄. *

---

* Descriptio P. *triternatae Thunb.*, foliis bipinnatis filiformibus gl pedunculis capitulis longioribus, squamis perianthii lanceolatis *Thunb. Fl. cap.* I. p. 451 non parum recedit: „Fruticulus" 1

38. S. *elongata Br.*; corymbis simplicibus subcompositisve, lunculo communi elongato, partialibus bracteisque glabris, amine subulato recurvo dimidium baseos ovatae superante, iis bi-tripinnatifidis digitalibus. *R. Brown in Linn. ans.* X. *p.* 132. Leucadendron *elongatum Berg. Act. lm.* 1766. *p.* 327. *Fl. cap. p.* 27. Protea *glomerata hunb. Diss. n.* 8. (excl. syn. *Linn.* et forte *Burm.*) *hunb. Prodr.* I. *p.* 25. *Flor. cap.* I. *p.* 453. *Willd. ec.* I. *p.* 509. (spec. descript. a *Thunb.* mutuatam.) Protea *thyrsoides Lam. Illustr. n.* 1267. *Poiret Enc. meth. p.* 660.

Frutex „(erectus, teres, purpureus)" subramosus, 1 1/2ped., glaber; folia (Crithmi) ad apicem rami articulive annotini conferta, „(glabra, pinnis circiter 4 alternis, apice calloso-rufescente, pinnulis binis *Thunb.*)" infra nulla. Pedunculus communis 3-10poll., infra bracteis distantibus, apice corymbosus „(teres, purpurascens, glaber, pedicelli uni-vel biflori *Thunb.*)" Capitula globosa, 16-20-flora, superiora praecociora. „(magnitudine pisi majoris *Thunb.*)" Bracteae scariosae, late ovatae „(acuminatae, extimae sub pedunculis subulatae *Thunb.*)" Perianthium sericeum. Stigma clavato-oblongum." *R. Brown. In Africae australis montibus, Hottentots Holland kloof, Kleene-Hoot-Hoek. Gul. Roxburgh.* ♄.

39. S. *crithmifolia*; racemis simplicibus, pedunculo communi elongato partialibusque glabris, capitulis subtrinitifloris, bracteis glaberrimis, latioribus quam longis, mucrone brevissimo obtuso erecto, foliis bi-tripinnatifidis digitalibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 132.

Frutex erectus simplex; folia 3-4poll., laciniis teretiusculis, callo apicis obtuso; pedunculus terminalis scapiformis, saepe infra racemum 8-10 poll. aequans, bracteis paucissimis. Racemus scapo plerumque brevior, 8-10-florus; pedunculi partiales, capitulo longiores, basi dilatatâ, processu scutelliformi rhacheos articulati. Capitula magnitudine Avellanae globosa. Perianth. semipoll.; nux undique pubescens, pedicello brevissimo glabro rugoso. *In Africa australi. D. Niven.* ♄.

Dubiae:

40. S. *Bergii Br.*; capitulis simplicibus solitariis subpedunlatis, bracteis cuneiformibus truncatis cum acumine villo-

---

subangulatus, superne flexuosus, simplex, glaber, sesquiped. et ultra; folia filiformia triternata, versus apicem caulis frequentia, erecta, glabra, spithamaea, pinnis oppositis acutis apice glandulosis, pinnulis alternis; florum capitula terminalia, pedunculata aggregata magnitudine pisi majoris; pedunculi alterni flexuosi cernui, 1-2-flori, tomentosi, capitulo longiores, pollicares; bractea ad basin pedunculi subulata glabra; squamae et paleae perianthii lanceolatae hirtae; corolla lanata pilis argenteis.

sis, inferioribus glabris, perianthiis curvatis sericeis, stigmate turbinato-capitato, ramulis foliisque glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 220. LEUCADENDRON *sphaerocephalum Berg. Cap.* 26.

Proxima videtur clo. *Brownio* S. *acrocarpae*, et differre praecipue capitulis terminalibus foliisque glabris.

41. An hujus loci:

PROTEA *sphaerocephala Houtt. Pfl. Syst.* III. *p.* 72. *t.* 19. *f.* 1. A. B. (SERRARIAM esse et vel ad *hirsutam*, vel ad *pedunculatam* referendam *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 220.) *B. Houttuyn* suam pro PROT. *sphaerocephala Linn. Mant.* 188. seu LEUCAD. *sphaerocephalo Berg. cap.* 26 habet, et illud tantum adjicit, corticem esse fuscum, et capitula terminalia breviter pedunculata solitaria sphaerica magnitudine ovi columbini.

42. S.? *pilosa*; foliis triternatis filiformibus, capitulis terminalibus globosis hirsutis, caule (prolifero erecto) ramulisque verticillatis hirsutis. PROTEA *villosa Thunb. Phytogr. Bl. p.* 8. *Flor. cap.* I. *p.* 458. *App. p.* 186.

Caulis rufescens, biped. et ultra ramosissimus, ramis ternis quaternis verticillato-proliferis, ramulis simplicibus; folia trifido pinnata acuta pilosa, pollicaria. *Flor. cap. l. c.*; in *Phytogr. Bl.* vero folia glabra unguicularia; capitula magnitudine fabae; squamae perianthii subtus hirsutae. *In promont. b. Spei montibus.* SERRARIAM esse *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 220. sed speciem non patere. In *Flora cap. Thunberg* tamen eandem NIVENIAM *spicatam* et *spathulatam* inter posuit; anne ergo NIVENIA? ♄.

43. S.? *albicans*; foliis trifido-bipinnatis filiformibus sericeis, capitulis subspicatis, bracteis ovatis acuminatis. PROTEA *candicans Thunb. Flor. cap.* I. *p.* 451.

Frutex erectus, superne ramosus, totus sericeo-tomentosus, biped, et ultra; rami subverticillati, parum ramulosi; folia trifido-subbipinnata argentea; capitula subsessilia, spicata, vix pisi magnitudine; bracteae subquaternae; corolla apice valde hirsuta. *In interioribus prom. b. Spei. Thunb.* ♄.

44. S.? *triplicato-ternata.*

PROTEA *triternata Andr. Repos. t.* 337. An S. *congesta R. Brown*, ipse *Brown* dubitat *l. c. in Linn. Trans.* X. *p.* 220.

Obs. PROTEAM *abrotanifoliam minorem Andr. t.* 536. PR. *abr. hirtam t.* 522. PR. *oboratam t.* 546. esse SERRARIAS omnino videtur clo. *R. Brown*, sed non audet vir candidus referre ad speciem ullam a se descriptam, et dubitat de ipso charactere specifico.

An Serrariae: 45. Protea *eriocephala* *Lichtenstein*, foliis tripartito-multifidis, laciniis filiformibus glabris, capitulis terminalibus aggregatis, perianthiis reflexis, corollis ...natis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Cap. MSS.*

Caulis teres erectus fuscus glaber ramosus. Folia multifida tripollicaria, laciniis elongatis, (superiorum capitula superantibus) apice acutis. Capitula pedunculata, magnitudine Avellanae. Pedunculi rufescentes bracteolati glabri longitudine capitulorum. Squamae perianthii patentes lineares glabrae apice ciliatae. Corollae laciniae extus pilis longis imbricatis obtectae. Differt a P. *sphaerocephala* foliis tripartitis, pedunculis longioribus perianthiisque glabris. *Habitat in montibus prope Palmietrivier. Cap. b. Spei.* ♄.

Et 46. Protea *helvola* *Lichtenstein*; foliis multifido-supradecompositis, laciniis linearibus glabris, squamis perianthii glabris coloratis, corollis sericeis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

α. Corymbo terminali pedunculato fastigiato.

β. Ramis horizontalibus, inflorescentia, terminali simpliciore.

Caulis erectus ramosus. Rami in *α* erecti, teretes, in *β* patentes flexuosi, in utraque glaberrimi. Folia erecta, in *β* triternata tota viridia, in *α*, laciniis apice coloratis. Capitula terminalia pedunculata, magnitudine Avellanae. Pedunculi longissimi flexuosi, bracteis plurimis alternis figurâ et colore squamarum perianthii in fastigio breviores angulati. Squamae perianthii membranaceae acutae, uti pedunculi fuscae. Corollae extus argenteo sericeae, intus purpureae. *Habit. ad montem Hottentottsch-Hollands-Kloof. Cap. b. Spei.* ♄.

530. MIMETES. *

a. *Capitula axillaria.*

1. M. *hirta*; involucris aequilateralibus coloratis acuminatis semi-exsertis 8-10-floris, stigmate subulato, laminis perianthii plumosis, foliis acutis integerrimis. *R. Brown Linn. Trans.* X. *p.* 105. Leucadendron *hirtum Linn. Amoen. acad.* VI. *p.* 83. *Spec.* 2. *p.* 136. Protea *hirta Linn. Mant. p.* 188. *Thunb. Diss. n.* 55. (excl. syn. *Boerh. Lugd.* 2. *p.* 205.) *Prodr.* I. *p.* 27. *Flor. cap.* I. 511. *Willd. Spec.* I. *p.* 532. *Poiret Enc. meth.* ... *p.* 641. *Weinm. Phytanth.* IV. *p.* 292. *t.* 899. *f. a.*

---

* „Mimetae: frutices foliis integris v. calloso-dentatis. Capitula axillaria, in quibusdam folio superiore cucullato involuta, quandoque terminalia. Involucra membranacea, raro coriacea, nunc dimidiata. Pistilla perianthio post expansionem flaccido longiora. Stigma saepissime acutum."

Frutex teres erectus villosus triped. et ultra; folia sessilia, ovata, glandulâ obtusâ terminata, rarius ciliata, tenuissime nervosa, glabra, imbricata, pollicaria; capitula infra apicem lateralia, in axillis foliorum solitaria; squamae sensim longiores oblongae acutae luteo-sanguineae, splendentes, subpollicares; corollae filiformes, villosae, perianthio paulo breviores; pistilla corollà duplo longiora, curva, glabra. *In collibus humidis prope Simon's Bay.* ♄.

2. M. *capitulata*; involucris aequilateralibus coloratis acutis semi-exsertis pubescentibus 8-10-floris, stigmate apice conico-incrassato, laminis perianthii plumosis, foliis acutis integerrimis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 106.

Erecta; rami pubescentes; folia elliptico-lanceolata, vix pollicaria, pubescentia, haud sericea, ciliata, floralia parum latiora; involucra foliis paulo longiora, bracteis ellipticis acutis rubris, tenuissime pubescentibus. Perianthia involucro vix longiora. Styli perianthiis fere duplo longiores, apice parum incrassato, tetragono subfusiformi. Stigma stylo nodulo articuliformi connexum, cylindraceum, sulcatum, apice duplo crassiore, conico-capitato. *In Africa australi. Gul. Roxburgh.* ♄.

3. M. *pauciflora*; involucris subaequilateralibus coloratis acutis villosiusculis subquadrifloris, perianthiis pistilla aequantibus! laminis nudiusculis, stigmate cylindraceo, foliis obtusis integerrimis sericeis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 106.

Erecta; rami villosi vestiti; folia imbricata, frequentia, ovalia, plana, uncialia, venis alte immersis adversus lucem tantum manifestis; involucra cylindracea, foliis sesquilongiora, bracteis membranaceis rubris, extimis obtusis triplo brevioribus; perianthium involucro fere 1/4 longius, unguibus hirsutis, laminis glabriusculis, pube brevi adpressâ; stylus perianthium vix superans, extra medium angulatus; stigma subemarginatum, crassitie styli, quocum nodulo connexum. *In Africa australi. Gul. Roxburgh.* ♄.

4. M. *cucullata Br.*; involucris inaequilateralibus subdimidiatis acuminatis glabriusculis, foliis lineari-oblongis tridentatis glabris, floralibus infra dilatatis marginibus recurvis, stigmate subulato acutissimo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 107. Leucadendron *cucullatum Linn. Spec.* 1. *p.* 93. 2. *p.* 136. *Berg. Act. Holm.* 1766. *p.* 320. *Flor. Cap. p.* 14. Protea *cucullata Linn. Mant. p.* 189. *Thunb. Diss. n.* 17. *Prodr.* I. *p.* 26. *Flor. cap.* I. *p.* 464. *Willd. Spec.* I. *p.* 514. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 656. *Weinm. Phyt.* IV. *p.* 297. *t.* 905. *f.* 6.

Frutex 2-3ped.; folia vix sesquipollic. subavenia, floralia supra glabriuscula; stigma infra apicem non incrassatum. Varietas foliis pollice brevioribus sublinearibus. *R. Brown. Thun*

bergio frutex teretiusculus nodosus simplex tomentosus erectus, crassitie calami anserini, quadriped.; folia sessilia, infra medium latiora, ovata, integra, supra angustiora, linearia, 3-dentata, dentibus callosis, avenia, glabra, frequentia, imbricata, sesquipoll.; florum capitula in axillis superioribus sessilia quinqueflora; squamae perianthii parum villosae, inferiores ovatae acutae duplo breviores, superiores oblongae acuminatae, corollâ duplo breviores; corollae filiformes; inferne pubescentes, superne dense villosae, pollicares. *In prom. b. Spei prope Simon's-Bay et Constantiam.; R. Brown; ad rivos in campo arenoso ante urbem. Thunb.* ♄.

5. M. *Hartogii Br.;* involucris inaequilateralibus subdimidiatis, bracteis acuminatis pubescentibus, interioribus tomentosis incanis, foliis lineari-oblongis tridentatis, adultis glabris, marginibus niveo-lanatis floralium apice angustato, supra sericeo, stigmate extra medium fusiformi, acumine setaceo. R. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 108. PROTEA *cucullata* L. foliis latioribus linguaeformibus, margine villosis. *Lam. Illustr. n.* 1258. *Weinm. Phyt.* IV. *t.* 906. *a.* Hypophyllocarpodendron foliis lanuginosis etc. *Boerh. Lugd.* 2. 205. *c. tab.*

Arbuscula sexped.; rami patentes tomentosi; folia frequentia imbricata plana biuncialia et ultra, 8lin., subvenosa, utrinque tenuissime pubescentia, pube demum deciduâ, lanâ marginis persistente; floralia dimidio inferiore dilatato, oblongo, marginibus reflexis cucullato, capitulum proxime inferius amplexante, superiore breviore lineari, supra sericeo, marginibus planis. Perianthium sesquiunciale plumoso-barbatum; stylus perianthium superans, sulcato-angulatus; stigma sulcato-quadrangulum, sulcis striâ parum elevatâ. Receptaculum paleis subulatis, lanatis. *In collibus Africae australis prope prom. b. Spei, in montibus juxta Falso Bay.* ♄.

6. M. *Hibberti;* involucris inaequilateralibus subdimidiatis; bracteis obtusis, exterioribus glabris; foliis argenteis oblongo-ellipticis tridentatis integerrimisve. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 108.

Frutex 5-6ped.; rami tomentosi cinerei; folia imbricata sessilia plana obsolete venosa, bipollicaria vix 8 lineas lata; involucra foliis breviora, turbinato-ovata, 7-8-flora; bracteae late ovatae, exteriores ciliatae, interiores sericeae; perianthium villosissimum; stylus perianthio longior, stigma filiforme, striatum, acutiusculum. *In Africae australis alpinis humidis prope Barbiers kraal. D. Niven.* ♄.

7. M. *Massoni;* involucris aequilateralibus perianthio dimidio brevioribus, bracteis subrotundis obtusis coriaceis foliisque argenteis ovatis integris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 109.

Erecta; rami sericei, folia imbricata, frequentia, plana, hol ricea, obsolete venosa, biuncialia, 1 ½ unciam lata, c apicis nudiusculo. Involucra vix semipollicaria, glob ovata, circiter octoflora, bracteis fructiferis induratis. Per thium villis longis, subadpressis incanum. Stylus perian longior, stigma filiforme acutum striatum, vix crassitie s Receptaculum villosum angustum epaleatum *In Afi australis montibus prope Fransche Hoek.* **Masson.** ♄.

b. *Capitula terminalia.* Mimetes *spuriae.*

8. M. *thymelaeoides;* caule erecto: foliis ovalibus, tusis, pubescentibus, semunciâ brevioribus, capitulis sul gregatis, stylis infra medium pubescentibus. *R. Brown Linn. Trans.* X. *p.* 108. Leucadendron *thymelaeo Berg. Act. Holm.* 1766. *p.* 324. *Fl. Cap. p.* 19.

Ramosissimus, ramis strictis vestitis; folia imbricata, vix un, cularia, subavenia, inferiora glabra. Capitula sessilia, glob magnitudine vix Cerasi nigri. Bracteae involucri lanceol ellipticae; paleae undique dense lanatae; perianthium seric lanatum; stylus calyce longior; stigma acutiusculum. *In Afi australi prope Cap. b. Spei.* ♄.

9. M. *myrtifolia;* caule erecto, foliis lineari-oblon obliquis integris vel bi- aut tridentatis unciâ breviorib stylo glabro, capitulis subsolitariis. — *α.* — foliis tomentosis passim 2-3-dentatis, bract acuminatis. *β.* — foliis glabriusculis, summis capit parum longioribus, bracteis obtusiusculis. *R. Brown Linn. Trans.* X. *p.* 110. Protea *myrtifolia Thunb. D n.* 50. *Prodr.* I. *p.* 27. *Fl. cap.* I. *p.* 504. *Wil Spec.* I. *p.* 530. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 641.

α. Frutex parvus, ramis brunneis, adultis glabris; folia av tenuissime pubescentia vel glabra; capitula turbinata ses solitaria, vel pauca aggregata, piso vix duplo majora, m flora. Bracteae involucri pubescentes, ciliatae, exteri ovato-lanceolatae, acumine brevi, interiores oblongo-ellipti obtusiusculae; perianthium tetraphyllum, plumoso-villos pistillum perianthio longius; stigma crassitie styli; squam hypogynae subulatae persistentes. Nux elliptica, vix c pressa, tenuissime pubescens, basi styli terminata; co membranaceus, tenuis, albus, separabilis, apice rug putamen crustaceum nigro-fuscum. Receptaculum pla villosum epaleatum. *In Africa australi.* — *Thunber* videtur describere cum ait: „Frutex totus glaber, caule te erecto purpureo ramoso tripedali, ramis alternis ternisve formibus laxis flexuosis patentibus, alternatim ramosis inae libus purpurascentibus, apicibus parum villosis; folia ses oblonga obtusa apice glandulosa basi obliqua patentia un cularia; capitula terminalia, solitaria, magnitudine pisi; s mae imbricatae, exteriores minores lanceolatae apice nig

interiores majores ovatae obtusae subciliatae. Corollae extus albo hirsutae." *In prom. b. Spei.* ♄.

10. M. *divaricata Br.*; caule procumbente, foliis ovalibus btusis pubescentibus, stylo glabro. *α.* bracteis oblongo-neatibus obtusis semi-foliaceis, laminis perianthii sericeis. R. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 111. PROTEA *divaricata* Linn. *Mant. p.* 194. *Thunb. Diss. n.* 57. *Prodr.* I. *p.* 27. *Flor. cap.* I. *p.* 513. *Willd. Spec.* I. *p.* 533. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 643. *β.* bracteis lanceolatis cutiusculis subscariosis.

Perianth. tetraphyllum, receptaculum epaleatum. *R. Brown.* Frutex teres flexuosus pubescens ramosus pedalis et ultra; rami verticillati terni quaterni filiformes, divaricati ramulosi pubescentes; folia sessilia, ovato-subrotunda, integra, villosa, rugosa, imbricata, inferiora reflexa, lineam longa; capitula in ramulis terminalia, solitaria, cernua, magnitudine pisi. Cor. argentea stylo brevior. *Thunb.* *In prom. b. Spei. In Simons-Bay. R. Brown.* ♄.

11. M. *purpurea Br.*; caule procumbente, ramis adscendentibus, foliis lineari-subulatis canaliculatis, laminis perianthii labris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 111. LEUCADENDRON *proteoides Linn. Spec.* 1. *p.* 91. (fide specim. tunc Herb.) *ed.* 2. *p.* 134. *Berg. Act. Holm.* 1766. *p.* 326. PROTEA *purpurea Linn. Mant. p.* 195. *Thunb. Diss.* 26. *Prodr.* I. *p.* 26. *Flor. cap.* I. *p.* 472. *Willd. Spec.* I. *p.* 518. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 654.

Varietatem caule erectiusculo, foliis undique versis et secundis, bracteis acumine subulato longo brevissimo vel nullo. Receptaculum epaleatum *R. Brown.* Frutex teres subfiliformis rugosus brunneus ramosissimus, totus glaber, biped.; rami sparsi subumbellati pubescentes ramulosi, cauli similes, ramuli supremi fastigiati; folia mutica integra, frequentia, imbricata, patenti-recurva, semiunguicularia. Florum capitula terminalia in ramis et ramulis solitaria, cernua, magnitudine pisi. Perianthium commune polyphyllum imbricatum tomentosum, squamae exteriores minutae ovatae brevissimae, inferiores lanceolatae, capitulo longiores. Cor. ferruginea, minuta. *In prom. b. Spei prope Simons-Bay.* ♄.

* *Dubiae.*

12. M.? *dichotoma*; foliis ovato-oblongis planis subhirsutis; ramis dichotomis gracilibus; capitulis foliis obvallatis. PROTEA *dichotoma Lam. Illustr. n.* 1219. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 643. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 220.

Affinis *divaricatae*, sed differt, praeter characteres datos, capitulis majoribus basi foliosis. Caules glabri, rami inaequales, foliis alternis sessilibus obtusis fere linearibus vix pollicaribus

supremis ramisque apice villosis. Capitula magnitudine Avellanae, basi foiiolis pluribus angustis; squamae ovatae pubescentes ciliatae longitudine fere corollae brevis villosae. Stylus vix lineis 2 corollam excedit. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

13. M.? *nitens;* foliis ovatis unicallosis argenteis integris. Protea *nitens Thunb. Flor. cap.* I. *p.* 514.

Post *divaricatam* et ante *cynaroidem* posuit cls. *Thunberg.* „Folia sessilia nervosa integerrima, apice obtusiusculo, argenteo-tomentosa, nitida, pollicaria." *In prom. b. Spei.* ♄.

An hujus generis vel potius Leucadendri?

14. Protea *coriacea Lichtenstein;* foliis oblongis apice recurvato-callosis coriaceis glabris, capitulo terminali solitario involucrato, perianthio abbreviato. *Spicileg. Fl. Capens. MSS.*

Caulis arboreus teres, ramis validis inter folia tomentosis. Folia sessilia, 2-3pollicaria, integerrima subquinquenervia. Capitulum magnitudine nucis juglandis majoris, squamis perianthii foliaceis longioribus et basi latioribus quam folia. *Habitat in montis Tabulae valle Oranjekloof prope Rout baag, prom. b. Spei.* ♄.

15. Protea *spectabilis Lichtenstein;* foliis cordatis ovato-oblongis reticulato-venosis glabris, capitulo terminali, squamis perianthii interioribus floribus longioribus. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Capens. MSS.*

Caulis arboreus ramosus, tuberculis globosis e rudimentis abortivis ramulorum. Folia sessilia integerrima margine incrassato coriaceo, inferne cordato-rotundata, basi dilatata, versus apices ramorum oblonga longiora basi attenuata. Capitulum solitarium magnitudine inflorescentiae Cynarae *Scolymi.* Squamae perianthii exteriores ovatae viscidae sensim angustiores, longiores interioribus longissimis (quadri-pollicaribus) linearibus convolutis, supra margine apiceque ciliatis extus tomentosis. — Tota floris structura mirabili modo Syngenesiam refert, corollis ligulatis hermaphroditis, masculis capillaribus mixtis. In illis corolla monopetala fissa tubiformis, basi tetragona membranacea germen includit tetragonum pappo piloso obvallatum, e quo Stylus assurgit setaceus longus sulcatus versus apicem contorto- et infracto geniculatus. Stigmate capitato conico truncato. Corolla tota extus incano-tomentosa filiformi-convoluta, flexuoso-recurva, versus faucem dilatata rostrum referens bifidum, stamina (filamentis brevibus fauci insertis antherisque unguiculatis) includens. Flores illi masculi capillares forte pro quarto corollae petalo habendi (tribus in tubum istum connatis) siquidem unum solummodo stamen fovent quae omnia in vivis hujus et affinium specierum sedulo examinanda. *Habitat in collibus ultra Hottentottsch Hollandskloof, prope Palmietrivier. cap. b. Spei.* ♄.

531. NIVENIA. *

a. Folia superiora indivisa latiora.

1. N. *Sceptrum;* foliis obovatis lanceolatisve planiuscu- s margine simplicibus, perianthio sericeo villis adpressis. *L. Brown in Linn. Trans. X. p.* 134. PROTEA *Sceptrum ustavianum Sparm. Act. Holm.* 1777. *p.* 55. *t.* 1. *Linn. uppl.* 116. PROTEA *Sceptrum Thunb. Diss. n.* 12. *Prodr. p.* 25. *Flor. cap.* I. *p.* 459. *Willd. Spec.* I. *p.* 511. *oiret Enc. meth.* V. *p.* 662. PROTEA *alopecuroides Lam. llustr.* I. *p.* 240. *n.* 1272.

Involucri fructiferi foliola aucta indurata. *R. Brown.* Frutex r. erectus teres glaber ramosus biped. et ultra, crassitie calami anserini, ramis subverticillatis erectis glabris; folia inferiora filiformia bipinnata, pinnis et pinnulis alternis fastigiatis sulcatis, apice glandulosis, tripollicaria; intermedia inferne attenuata, obovato-oblonga, trifida, apice glandulosa, bipollicaria; superna petiolata, obovato-oblonga, apice glandulosa, pollicaria, omnia imbricata, avenia, glabra. Capitula terminalia spicata, spicis sessilibus, oblongis argenteo-albis, tripollicaribus; perianth. commune quadriflorum, tomentosum, squamis ovatis; corolla argentea fere pollicaris. *In summis montibus Hottentotts Holland. Thunb.* ♄.

2. N. *marginata;* foliis latioribus quam longis cuculla- marginatis, perianthio sericeo villis adpressis, involucri liolis acutis apice glabriusculis. *R. Brown in Linn. rans. X. p.* 134.

Frutex ramis umbellatis strictis glabris rubicundis; folia subrotunda, parum latiora quam longa, diametro 8-10 linearum; glauca margine cartilagineo latiusculo, semipellucido; spica subsessilis, sesquipoll.; bracteae concavae subulatae glabriusculae. Stylus glaber. Stigma clavâ oblongâ. *In montibus Africae australis. Gul. Roxb.* ♄.

3. N. *spathulata Br.;* foliis latioribus quam longis cucul- marginatis, involucri foliolis obtusis, perianthio barbato, glabro, stigmate clavato-oblongo. *R. Brown in Linn. ans. X. p.* 135. PROTEA *spathulata Thunb. Diss. n.* 58. *Prodr.* I. *p.* 28. *Flor. cap.* I. *p.* 458. *Lam. str. n.* 1218. *Willd. Spec.* I. *p.* 533. *Poiret Enc. V. p.* 642.

Folia infima bi- vel tri-pinnatifida, filiformia, canaliculata. *R. Brown.* Licet Brown *Thunbergi* iconem *t.* 5 ad sequen-

---

* NIVENIAE: frutices foliis sparsis, inferioribus bipinnatifidis filiformibus, superioribus in quibusdam indivisis planis. Involucra in spicam rariusve capitulum terminale digesta sessilia bracteâ unicâ subtensa. Flores purpurascentes. *Br.*

tem ducat *parvifoliam*, *Thunberg* tamen iterum eandem nem citat ad P. *spathulatam* suam cui: caulis erectus g ramosus biped. et ultra; rami bi-ternive, flexuoso-e glabri, purpurascentes; folia inferiora pinnata filiformia, riora spathulata obtusa, vaginantia, integra, obsolete st subcucullata, glabra, imbricata, unguicularia; petioli te foliis breviores; florum capitula in apicibus ramorum a gata; perianthium commune subtetraphyllum, quadrific tomentosum; corollae lanatae, vix unguiculares. *Th* *In prom. b. Spei Platte kloof.* ♄.

4. N. *parvifolia;* foliis latioribus quam longis cucul perianthiis barbatis, stylo lanato, stigmate conico cap *R. Brown. in Linn. Trans.* X. *p.* 135. Protea *Scep* *Lam. Illustr. n.* 1273. Protea *Gustaviana Poiret* *meth.* V. *p.* 663. (excl. syn. *Sparm.* et *Linn.?*) Pr *spathulata Thunb. Diss. t.* 5. (quoad figur.)

Frutex ramosissimus, ramis umbellatis patentibus, ra tenuissime pubescentibus. Folia inferiora bipinnatifida, f mia, canaliculata, reliqua orbiculato-rhombea frequ glaberrima, diamatro vix unguiculari, margine cartila angusto, crenulato; petioli adpressi foliis breviores; terminales solitariae vel aggregatae, 1 1/2 - 2 poll.; soli sessiles, aggregatae saepe pedunculatae. Involucrum f subrotundis, fructiferis auctis induratis. Stylus angulatu midio inferiore longiore, lanato. Stigma magnum, apic duplo crassius, rugosiusculum. *In Africae australis mo* *D Masson.* ♄.

Obs. Pr. *gustaviana Poiret*; foliis inferioribus multifidis filif superioribus cuneiformibus subtruncatis obsolete trilobis, spicâ te quoad descriptionem recedere videtur. Caules glabri, recti, ram gatis, fere verticillatis. Folia ramorum brevissima glaucescentia niae fere lineares, concavae, glabrae, margine rufescente Flores ut in *Sceptro* sericei, argentei, sed inflorescentia diversa in spicam brevem, nunc in capitulum crassum irregulare e spic aggregatis compositum.

b. *Folia omnia bipinnatifida.*

5. N. *spicata;* pedunculis subumbellatis dimidio s cylindricae longioribus, bracteis subtendentibus pedun que ovatis, involucris inferioribus distinctis, stylis ad tertias villosissimis, foliis glabris, ramis tomentosis. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 136. Leucadendron s *tum Berg. Act. Holm.* 1766. *p.* 327. *Berg. Fl.* *p.* 25. Protea *spicata Linn. Mant. p.* 187. (*Herb. Li* *Thunb. Diss. n.* 11. *Prodr.* I. *p.* 25. *Flor. ca* *p.* 456. *Willd. Spec.* I. *p.* 511.

„Frutex erectus „(purpureus)," ramis tenuissime toment „(biped. et ultra, crassitie calami scriptorii, ramis verticil quaternis *Thunb.*);" folia subtriternata, biuncialia, cana lata, callis obtusis „(suprema sericea; pinnae 3 opposi

pinnulae alternae, acutae, apice glandulâ oblongâ flavescente Thunb.);" pedunculi terminales quandoque solitarii, saepius 3-5, umbellati, tomento villisque brevibus patulis incani, bracteis alternis numerosis adpressis, 1 1/2-2poll.; spicae 1 1/2-2poll.; involucra superiora conferta, inferiora distincta, bracteis subtendentibus ovatis, acumine brevissimo, foliolis ovatis acutis, fructiferis auctis induratis. "(spicae e capitulis remotis sparsis quadrifloris; perianthium commune tetraphyllum, tomentosum erectum, absolutâ florescentiâ patentissimum; corollae 4. *Thunb.*)" Perianth. basi villosum, ungues tomentosi, laminis breviter barbatis; Stylus basi et tertiâ parte superiore glaber; Stigma clavato-ovale. Nux ovata, cortice albo nitente, denudata fusca, basi parum incrassatâ, stylo diu adhaerente. *In prom b. Spei.*" *R. Brown.*

6. N. *crithmifolia Br.;* pedunculis umbellatis, spicas ...co-cylindraceas subaequantibus, bracteis subtendentibus ...is acuminatis, involucris alternis; foliolis obtusis, stylis ...dium villosis, foliis divaricatis glabris. *R. Brown in* ... *Trans.* X. *p.* 136. Protea *Lagopus*, foliis bipinna... ...liformibus, capitulis spicatis aggregatis villosis. *Andr.* ...os. *t.* 243.

...is affinis *spicatae*, et forte haud distincta species; differt tamen foliis divaricatis, Jacinulis latioribus sursum paulo dilatatis; bracteis pedunculi paucioribus parumque angustioribus, spicis pedunculo vix longioribus, involucris magis distinctis, foliolis obtusioribus tomento arcte adpresso; styli dimidio superiore glabro. *In Africae australis montibus. D. Niven.* ♄.

7. N. *media Br.;* spicis cylindraceis, pedunculo quater ...oribus, bracteis subtendentibus capitulorum lanceolato-...latis, involucris inferioribus subdistinctis; foliolis ovatis ...s apice imberbibus, stylo infra medium pubescente, fo... glabris, ramis tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* ... 137. Protea *spicata*, foliis bipinnatis filiformibus, ...lis spicatis aggregatis quadrifloris, corollis intus pur... ...s. *Andrew's Repos. t.* 234?

...tex 6-8ped.; rami umbellati, stricti, tomento tenuissimo cinerascentes; folia erecta, sesquipoll., inferiora biternata et subtriternata, superiora trifida, laciniis lateralibus subsimplicibus; pedunculi terminales solitarii vix unipoll., villosi, bracteis lanceolatis sparsis erectis tomentosis. Spicae 3-5poll., involucris distinctis, approximatis, foliolis acutissimis, tomento arcte adpresso. Perianthium tubo tomentoso, involucro fere ...er longiore, laminis villis brevibus sericeis subdecumbentibus barbatis. Stylus vix ultra 1/3 a basi pubescens. Stigma gracile, clavatum. *In Africae australis montibus. D. Niven.* ♄.

8. N. *Lagopus Br.;* spicis subsessilibus cylindraceis, ca... ...is imbricatis, bracteis subtendentibus lanceolato-subulatis;

involucri subrotundis, apice acuto barbato, stylo infra dium pubescente, foliis adultis glabris, junioribus ramul pilosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 137. P Lagopus *Thunb. Diss. n.* 10. *Flor. cap.* I. *p.* 456. *ret Enc. meth.* V. *p.* 661. (excl. syn. *Andrews.*) *W Spec.* I. *p.* 510.

„Frutex erectus ramis umbellatis „(teres, inaequalis, cin inferne aphyllus, glaber, superne ramis subverticillatis e *Thunb.*);" folia vix sesquipoll., modice patentia, bit „(pinnis 3 oppositis, pinnulis alternis, acutis, apice gland rufescentibus, fastigiatis *Thunb.*);" spicae solitariae d 2-4poll.; „(oblongae acutae, villo densissimo albo, e *Thunb.*)" pedunculo quandoque semipollicari, saepe b simo vel nullo; bracteae subtendentes apice barbatae. P thium unguibus tomentosis, laminis barbatis, villis l numerosis, patulis. Stylus vix ad medium pubescens. S ovali-clavatum." *R. Brown.* „Differe a *spicata*: ca suis aggregatis (ut in *spicata* quadrifloris) spicâ conicâ, s hirsutissimâ *Thunb.*" *In Africae australis montibus.*

9. N. *mollissima;* spicis pedunculos vix aequan foliis sericeis triternatis (pollicaribus), perianthii ung tomentosis, laminis barbatis. *R. Brown in Linn.* T X. *p.* 138.

Frutex erectus tomentosus incanus; rami ramulique to arcte adpresso: folia mollissima, profunde trifida, la fastigiatis; pedunculi terminales subsolitarii foliis brevi spicae subovatae, capitulis inferioribus distinctis, br ovatis acutis, involucri similibus, utrisque tomentosis i bibus. Perianthii ungues involucro fere ter longiores; infra medium pubescens; stigma gracile; nux ovata ca albâ nitente tenuissime pubescente, basi incrassatâ styl coronata; involucri foliolis coriaceo-induratis parumque a demum patulis. *In Africae australis montibus. John burgh.* ♄. Confer SERRARIAM *candicantem.*

10. N. *capitata;* capitulo communi globoso subse unguibus laminisque perianthii barbatis, foliis semiunciali ramulorum inferioribus glabris. *R. Brown in Linn. Tr* X. *p.* 138.

Frutex erectus, triped. et ultra; rami umbellati, ultimi tome folia biternata, canaliculata, superiora ramulorum ser capitula communia vix magnitudine Cerasi nigri, pauci quandoque aggregata, breviterque pedunculata; involu foliolis lanceolato-ovatis acutis; stylus medio pubescens, que fine glaber. Stigma ovali-clavatum. *In Africae a lis montibus, prope Brant-fly's Hill. Gul. Roxburgh.* ♄.

* *Dubiae.*

11. N. *concava;* foliis ovalibus concavis imbricatis sessilibus, ramis villosiusculis, capitulis aggregatis. I

EA *concava Lam. Illustr. n. 1217. Pers. Syn. I. p. 116. Poiret Enc. meth. V. p. 622.*

Speciem esse NIVENIAE non dubitat *Brown in Linn. Trans.* X. p. 221. et fors jam descriptarum. Proxima *spathulatae*, suadente *Poiret;* caules fusci ramosi subpubescentes, foliis sparsis, vix 6-7 lin. longis, crassis, subrugosis, nervis non apparentibus, utrinque glabris, apice subcallosis. Capitula magnitudine pruni, globulosa, squamis acutis brevibus, subvillosis; corollae villosae mediocres. *In promont. b. Spei.* ♄.

12. N.? *candicans.*
PROTEA *candicans Thunb. Prodr. append. p. 186.*

Forte NIVENIAM esse et tunc vix distinctam a N. *mollissima*; forte et SERRARIAM, atque tunc forte S. *candicans R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 221.

532. SOROCEPHALUS. *

Spica nudiuscula; involucra 1-3-flora. Nux brevissime pedicellata, basi integrâ. Folia filiformia, indivisa. (Spatalloideae.)

1. S. *setaceus Br.;* involucris unifloris, foliis setaceis curvis (uncialibus) ramulisque hirsutis. *R. Brown in Linn. Trans. X. p.* 140.

Frutex erectus, rami virgati umbellati; folia frequentia, vix sesquiuncialia, mucrone setaceo sphacelato, inferiora minus incurva. Capitulum terminale sessile ovatum, magnitudine Cerasi nigri. Perianth. unguibus laxius tomentosis, laminis barbatis. Stigma conico-ovatum. *In Africa australi.* ♄.

2. S. *salsoloides;* involucris unifloris, foliis triquetroformibus incurvis (semuncialibus) glabris. *R. Brown Linn. Trans. X. p.* 140.

Frutex erectus ramosissimus; rami glabri, ramulis tenuissime pubescentibus; folia frequentia semiteretia, supra sulcata, mucrone acuto subconcolori; capitulum terminale sessile ovatum, vix magnitudine Cerasi nigri, bracteolis paucis brevissimis lanceolato-linearibus, subtensum. Perianthium barbatum villis brevibus. Stigma erectum v. parum inclinatum. *In Africa australi. Gul. Roxburgh.* ♄.

3. S. *imberbis;* involucris trifloris, laminis perianthii unguibusque bractearum glabris. *R. Brown in Linn. Trans. X. p.* 140.

---

* „SOROCEPHALI: frutices ramis virgatis, folia sparsa filiformia v. plana, indivisa, infima rarius bipinnatifida. Involucra subsessilia, unibracteata, in spicam capituliformem basi nunc bracteis imbricatis subtensam, congesta. Flores purpurascentes." *R. Brown l. c.*

Frutex erectus, ramosissimus; ramuli pubescentes; folia gl. uncialia, modice patentia, parum incurva, supra sulcata, mucronata. Capitulum terminale, breviter pedunculatum, globosum, magnitudine Cerasi nigri. Bracteae lanceo ciliatae acumine subulato. Perianthii ungues barbati. S strictus, stigma ovato-clavatum, aequale. *In Africa aus D. Niven.* ♄.

4. S. *spatalloides;* involucris trifloris subpedicel perianthii laminis barbatis. *R. Brown in Linn. Trans p.* 141.

Frutex erectus; rami umbellati tenuissime pubescentes; modice patentia, parum incurva, vix uncialia, juniora p Capitula solitaria, vel 2-3 aggregata, breviter pedunc ovata v. oblonga, magnitudine Avellanae. Bracteae lanceo acutae pubescentes, apice quandoque glabriusculo. Peri laminae longius barbatae, stylus apice saepius incurvo, r rectiusculo. Stigma styli hamati parum inaequale; rectiu aequilaterale ovatum. *In Africa australi prope Fra Hoek. D. Niven.* ♄.

b, *Spica subinvolucratâ. Involucra 4-6-flora. N basi emarginatâ.*

5. S. *tenuifolius;* foliis filiformibus (semunciâ brev bus) capitulis paucifloris, perianthii laminis plumoso-batis, interiori nudiusculâ. *R. Brown in Linn. Tr X. p.* 141.

Frutex 3-4ped., facie SPATALLAE *proliferae;* rami glabri cauli vestiti, ramuli villosiusculi; folia imbricata scabriu mucrone acuto; juniora hirsuta. Capitulum commune term sessile magnitudine pisi, e partialibus 2-4. Involucra part subimbricata; foliolis lanceolatis barbatis, apice glabriusc perianth. profunde quadrifidum aequale; stylus strictus; st aequilaterale, erectum, ovatum. *In Africae australis m bus, in humidis prope Breede River. D. Niven.* ♄.

6. S *lanatus;* foliis triquetro-filiformibus (semiunciâ gioribus) supra sulcatis, capitulis multifloris, perianthii la nis omnibus plumoso-barbatis. *R. Brown in Linn. Tr X. p.* 142. PROTEA *lanata Thunb. Diss. n.* 30. *t.* 3. *f Prodr.* 26. *Flor. cap. p.* 477. *Willd. Spec.* I. *p.* *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 653. Variat foliis subtus triqu teretibusque, scabriusculis et laevibus.

Frutex „(filiformis, debilis, glaber, foliis tectus, ramosus, pedalis, *Thunb.*)" erectus, rami subumbellati, stricti, ve tenuissime pubescentes, „(rami bini inaequales cauli sir *Thunb.*)" Folia imbricata, 6-8 lin.; „(folia supra pl subtus convexa, acutiuscula, glabra *Thunb.*)" Capitulum minale, solitarium, sessile, globosum, magnitudine Avell majoris, „(juglandis *Thunb.*)" partialia densissime cong

5-8-flora; involucris 5-7phyllis, foliolis angusto-lanceolatis barbatis; perianthium profunde quadrifidum aequale „(extus pilis argenteis, unguiculare *Thunb.*)." Stylus strictus, stigma ovatum, aequilaterale, stylo fere duplo crassius. Nux brevissime pedicellata basique leviter emarginatâ, tenuissime pubescens, cortice tenui, rugosiusculo fusco. *In Africae australis montosis. Swartland.* ♄.

7. S. *imbricatus;* foliis lanceolatis subtus scabris, unguibus perianthii glanduloso-pilosis, stigmate clavato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 142. PROTEA *imbricata Thunb. Diss. n.* 45. *t.* 5. *Prodr.* I. *p.* 27. *Flor. cap.* I. 498. *Linn. Suppl.* 116. *Lam. Illustr. n.* 1222. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 643. *Willd. Spec.* I. *p.* 527. *Andr. Repos. t.* 517.

Frutex erectus „(totus, exceptis ramis et corollis, glaber, tripedalis et ultra, *Thunb.*);" rami elongati, stricti „(bini ternive filiformes, inaequales, pubescentes *Thunb.*);" folia imbricata, subtus convexiuscula venoso-striata; supra concaviuscula, laevia, unguicularia, mucrone incurvo. „(rugosa; basi adpressa, ramos tegentia, semiunguicularia *Thunb.*)" Capitulum terminale sessile, subovatum, solitarium, v. e 2-3 aggregatis compositum. Involucrum commune polyphyllum imbricatum capitulo brevius, foliolis lanceolatis membranaceis coloratis scabriusculis. Involucra partialia saepius quadriflora, tetraphylla, foliolis lanceolatis hirsutis. „(glandulosis unguicularibus *Thunb.*)" Perianthium tubo gracili, laminis barbatis. „(extus lanâ flavescente totus tectus. *Thunb.*)" Ovarium barbatum. Stylus strictus. Stigma elliptico-clavatum, hinc gibbosiusculum. Nux glaberrima, nitens, fusca, oblonga, basi angustatâ concolori emarginatâ. *In Africae australis montibus.* ♄.

8. S. *diversifolius;* foliis spathulato-lanceolatis subtus laevibus, infimis bipinnatifidis, unguibus laminisque perianthii barbatis, stigmate cylindraceo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 143.

Frutex erectus glaber 2-6ped., indivisus vel bifidus, strictus, crassitie pennae cygni, supra pubescens. Folia infima trifido-bipinnatifida, canaliculata, biuncialia, reliqua imbricata, obtusiuscula, parum concava, vix semipoll. Capitulum terminale sessile solitarium ovatum, obtusum, magnitudine pruni minoris. *In Africae australis montibus saxosis prope Goud-Rivier. D. Niven.* ♄.

9. S. *verticillatus;* foliis lanceolatis calloso-obtusis sericeo-tomentosis, ramis verticillatis. PROTEA *verticillata Thunb. Phytograph. Bl. p.* 12. *Flor. Cap. p.* 499.

Caulis inferne aphyllus, cinereus, superne sericeo-tomentosus, fuscus, ramosus, erectus, bipedalis, et ultra; rami subquaterni, ramulique sericei; folia argentea, sparsa sessilia elliptica,

erecto-subimbricata, unguicularia in *Flor. cap.* pollicaria in *Phytogr. Blaett.* Capitula piso majora, in apicibus ramulorum solitaria, sessilia, foliis cincta, globosa, argentea? *In prom. b. Spei.* ♄. *Thunb.* pone PROTEAM *imbricatam* posuit. An hujus generis?

533. SPATALLA. *

a. *Involucra uniflora; Stigma concavum, cochleariforme. Perianthium inaequale.*

1. S. *mollis;* involucro diphyllo, foliolis integerrimis, foliis strictis ramulisque villosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 144.

Frutex erectus ramosissimus; rami rubicundi ramulis gracilibus erectis. Folia erecto-patentia, 7-8lin., callo acutissimo, villis modice patentibus sericea; spica sessilis erecta solitaria oblongo-cylindracea, densa, racemosa, vix uncialis. Bracteae foliaceae, pedicellis duplô longiores. Involucrum foliolis ovatis villosis, exteriore latiore. Perianthium dense barbatum, laminâ laciniae majoris villis marginalibus inflexis. Squamulae hypogynae quatuor lineares persistentes. *In Africae australis montibus. John Roxburgh.* ♄.

2. S. *pedunculata;* involucro diphyllo, foliolo latiore tridentato, spicâ imbricatâ, pedunculo foliis longiore triquetro, incurvis basi attenuatis, bracteis sericeis involucro brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 144.

Frutex erectus ramosissimus, foliis ramisque adultis glabris, junioribus sericeis. Folia frequentia, fere uncialia, basi attenuatâ, erectâ, supra patentia, falcato-incurva, callo apicis obtusiusculo; pedunculi sesquiunciales, solitarii sericei, bracteis alternis, subulatis. Spica cylindracea, pedunculo vix longior; pedicellis, involucris, perianthiisque sericeis. *In Africae australis montibus, kleine Hoot-Hoek. Gul. Roxburgh.* ♄.

3. S. *nivea;* involucro diphyllo, foliolo latiore tridentato, spicâ imbricatâ, pedunculo foliis breviore, rectiusculis acutitissimis, bracteis foliaceis villosiusculis involucra aequantibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 145.

Frutex erectus ramosissimus ramis foliisque adultis glabris, novellis sericeis. Folia uncialia, leviter incurva v. rectiuscula, basi parum attenuata. Pedunculi solitarii subsericei, bracteis alternis subulatis. Spica sesquiuncialis, pedunculo duplo longior. Involucri foliolum exterius profunde tridentatum, dense

* „SPATALLAE: frutices foliis sparsis filiformibus indivisis. Involucra terminalia, spicata v. racemosa, unibracteata, fructifera haud mutata; flores purpurascentes; anthera laciniae majoris perianthii proportionaliter major, et in quibusdam unica fertilis." *R. Brown.*

intermedio angustiore. Perianthii laminae villis brevibus patulis niveis barbatae. *In Africae australis montibus. D. Niven.* ♄.

4. S. *ramulosa Br.;* involucro diphyllo, foliolo latiore trifido, spicâ subsessili imbricatâ, bracteis superioribus longitudine pedicellorum, foliis acute mucronatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 145. LEUCADENDRON *racemosum Linn. Spec. ed.* 1. *p.* 91? 2. *p.* 194? *Berg. Act. Holm.* 766. *p.* 325. *Flor. Cap. p.* 23. PROTEA *racemosa Thunb. Diss. n.* 21? *Prodr.* I. *p.* 26? *

Frutex erectus, ramosissimus, ramis virgatis filiformibus, foliisque adultis glabris, novellis sericeis. **Folia** frequentia, modice patentia, parumque incurva, basi attenuata, vix uncialia, supra canaliculata, subtus convexa, callo acuto, mucroniformi, **spica** terminalis, breviter pedunculata, cylindracea, 1-1½ pollicaris, densa, subracemosa, floribus omnibus imbricatis, ramulo uno alterove sericeo brevi saepissime stipata. **Bracteae** omnes pedicellos pariter tomentosos aequantes. **Involucrum** laciniâ mediâ labii majoris angustiore. **Perianthium** breviter denseque barbatum, villis marginalibus laminae majoris arcte inflexis. **Stigma** cochleariforme, papillâ centrali. *In Roode Zand kloof.* ♄.

5. S. *laxa;* involucro diphyllo; foliolo latiore trifido, racemo subpedunculato, laxiusculo, bracteis superioribus pedicello brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 146.

Frutex erectus 4-6ped., ramosus, ramis gracilibus virgatis rubicundis, ramulis subsericeis. **Folia** patenti-erecta, leviter incurva v. rectiuscula, basi attenuata, callo apicis acutiusculo v. obtusiusculo, uncialia, inferiora glabra, superiora sericea. **Racemi** breviter pedunculati, solitarii, erecti, sesquipoll., ramulo brevi quandóque stipati. **Bracteae** tomentosae, pedicellis fructiferis breviores; inferiores floriferorum subaequantes. **Involucra** vix longitudine pedicellorum, sericea, fructi-

* PROTEAE *racemosae Thunb.*; foliis filiformibus, floribus racemosis, calyculatis tomentosis (*Flor. cap.* I. p. 467.) descriptio dubium, quocum cls. *Brown* eandem huc retulit, non solvit. „Frutex teres erectus ferrugineus glaber ramosus triped., crassitie vix calami columbini; rami 2-4ni, filiformes erecti, cauli similes; folia filiformia acuta frequentia erecta inferiora glabra, suprema sericea pollicaria; flores in ramis terminales racemosi, racemis digitalibus; pedunculi capillares breves glabri uniflori; cal. uniflorus triphyllus, foliis ovatis acutis villosis; Cor. tota hirsuta lana densa, lineam longa" *Thunb.* — Clo *Thunberg* nulla alia hujus sectionis SPATALLA s. PROTEA nota videtur fuisse, addit enim: „haec unica est species omnium notarum PROTEARUM, quae unico tantum flore gaudet intra calycem."! *Poiret Enc. meth.* V. p. 653. descriptione *Thunbergii* sine dubio utitur, et dubitat utrum PROTEA *incurva, caudata, racemosa* re verâ specie distinctae.

fera, labio majore tripartito, laciniâ intermediâ angustissimâ. Nux ovata subsessilis sericea involucro persistenti duplo longior, stylo curvato diu coronata, basi barbatâ pilis strictis. *In Africae australis montibus. Kleine-Hoot-Hoek.* *Gul. Roxburgh.* M. D. ♄.

6. S. *bracteata Br.*; involucro diphyllo, foliolo latiore profunde trifido, spica pedunculatâ imbricatâ, bracteis teretibus involucra pedicellata superantibus, foliis incurvis (uncialibus) glabriusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 146. Protea *racemosa Linn. Mant. p.* 187? (Herb. *Linn.*)

Frutex erectus, 6 7ped., ramosissimus, ramulis ultimis sericeis; folia e basi attenuatâ, adpressâ, supra patentia, et falcato-sigmoideo-curvata, callo obtusiusculo, adulta glabra, recentiora sericea, quandoque sesquiuncialia. Pedunculi terminales solitarii, spicâ sesquiunciali breviores. Pedicelli imbricati, inferiores involucra aequantes, superiores iisdem parum breviores Involucra sericea, labio majore saepe tripartito. Perianthium unguibus tomento adpresso, laminis barbatis villis modice patentibus, marginalibus haud inflexis. *In Africae australis montibus, Fransche Hoek.* ♄.

7. S. *sericea*; involucro diphyllo, foliolo latiore tripartito, spicâ sessili imbricatâ, bracteis involucra subsessilia aequantibus, foliis semuncialibus ramulisque sericeis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 147.

Frutex erectus ramosissimus ramis ramulisque virgatis strictis, his sericeis, illis glabris. Folia frequentia, patenti-erecta, rectiuscula v. leviter incurva, supra obsoletissime sulcata. Spicae solitariae, vix unciales. Involucra labio majore laciniis subulatis, mediâ angustiore. Perianthium unguibus tomentosis, laminis barbatis. *In Africae australis montibus. Gul. Roxburgh.* ♄.

8. S. *prolifera Br.*; involucro tetraphyllo, foliolis apice sphacelatis, spicâ conico-capitatâ, floribus subsessilibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 147. Protea *prolifera Thunb. Diss. n.* 27. *t.* 4. *Prodr.* I. *p.* 26. *Flor. cap. p.* 473. *Linn. Suppl. p.* 118. *Willd. Spec.* I. *p.* 51. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 654.

Frutex erectus, 1 1/2-sped., ramosissimus „(tenuis glaber proliferus *Thunb.*);" rami ramulique umbellati, hi subsericei, illi rubicundi glabriusculi, „(erecti, foliis tecti *Thunb.*) Folia imbricata, conferta, vix unguicularia, ramulorum recentiorum sericea, „(subulata glabra *Thunb.*)" spica sessilis „Capitula magnitudine pisi)." Bracteae foliaceae. Involucri foliola subulata, demum glabriuscula. Perianthium densissime barbatum, villis brevibus sericeis, laminâ interiori duplo majori, villis marginalibus arcte inflexis. Stigma planiusculum, papillâ centrali. Squamulae hypogynae 4, lineari-subulatae.

R. Brown. *In Africae australis montibus, Hottentots-Holland, Roode Zant.* ♄.

Obs. *Poiret* monet plantam suam, ex descriptione omnino eandem cum illa *Brownii*, differre a *Thunbergiana*, et fors *purpureae* esse varietatem.

9. S. *pyramidalis;* involucro tetraphyllo, foliolis acuminatis pedicellos subaequantibus, spica erectâ solitariâ sessili oblongo-pyramidali, foliis semuncialibus duplo longiore. R. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 148.

Frutex erectus ramosissimus, ramis ramulisque umbellatis pubescentibus. Folia confertissima, modice patentia stricta v. parum incurva, villosiuscula, callo acuto, mucroniformi. Spica densa, subuncialis. Bracteae foliaceae, involucra aequantes. Involucra pubescentia, foliolis e latiore basi subulatis, apice patulis, exteriori parum angustiore. Perianth. laminâ interiore parum majore, villis marginalibus simplicibus. Stigma concavum, papillâ centrali. Squamulae hypogynae lineari-subulatae. Receptaculum barbatum. *In Africae australis montibus prope Swellendam. Gul. Roxburgh.* ♄.

10. S. *polystachya;* involucro tetraphyllo, foliolis apice patulis, spicis nutantibus aggregatis pedunculatis, foliis uncialibus curvatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 148.

Frutex erectus, ramosissimus, ramis ramulisque umbellatis rubicundis, ultimis pubescentibus; folia conferta patula, subsigmoideo-curvata, villosa, mucrone acutissimo, novella sericea. Spicae 4-6, reflexae, sesquiunciales, breviter pedunculatae, ramulis umbellatis longioribus. Bracteae pedicellis triplo longiores. Involucrum foliolis subaequalibus concavis lanceolato-subulatis, acuminatis. Perianth. subaequale. Stigma planiusculum, papillâ centrali. Nux brevissime pedicellata, tenuissime pubescens. *In Africae australis montibus. Gul. Roxb.* ♄.

b. *Involucra* 3-4-*flora. Stigma convexiusculum. Perianthium subaequale.*

11. S. *incurva Br.;* spicis racemosis subpedunculatis, bracteis involucro tomentoso (subquadrifloro) brevioribus, foliis incurvis, perianthiis inaequalibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 149.

α. spicae saepe aggregatae, bracteae pedicellos subaequantes, folia fere uncialia, inferiora ramulorum glabra. — PROTEA *incurva Thunb. Diss. n.* 22. *t.* 3. (bona.) *Willd. Spec.* I. *p.* 516. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 652. *β.* spicae solitariae, bracteae pedicellos superantes, folia semuncialia, fere omnia ramulorum sericea.

In *α* perianthium inaequale, stigma planiusculum, papillâ centrali. *β.* fors distincta species, foliis confertissimis, pedicellis involucro fere dimidio brevioribus. „Frutex teres erectus

rufescens glaber superne ramosus bipedalis et ultra; rami verticillati inaequales cauli similes; folia sparsa filiformia glabra pollicaria; capitula subsessilia tomentoso-incana.“ *Thunb.* Affinis *racemosae*, sed distincta perianthiis 4- nec 1-floris; a *caudata* differt foliis magis curvatis floribus racemosis, remotioribus. *Poiret.* *In Africae australis arenosis humidis subumbrosis. Roode Zant Cascade.* ♄.

12. S. *propinqua;* spicâ subpedunculatâ, bracteis subulatis foliaceis involucrá subsessilia tomentosa subbiflora aequantibus, foliis semuncialibus strictis ramulisque villosis, perianthiis subaequalibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 150.

Spica biuncialis, pedicelli brevissimi, nux pedicello manifeste glabro, tenuissime pubescens. *In Africa australi. Auge.* ♄.

13. S. *caudata Br.;* spicâ sessili, bracteis involucrisque ovato-lanceolatis glabriusculis ciliatis, foliis glabris acutis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 150. Protea *caudata Thunb. Diss. t.* 2. *quoad tabul.*

Frutex erectus ramosissimus, ramis umbellatis glabriusculis. Folia vix semuncialia, suprà canaliculata, acuta, stricta. Spicae saepe aggregatae, cylindraceae, densae, 1-2-unciales. Involucra subsessilia, saepius triflora. Perianth. subaequale barbatum. Stigma convexum. Nux tenuissime pubescens. *In Africa australi prope Palmetta River.* ♄.

14. S. *Thunbergii;* spicâ sessili, bracteis involucrisque ovato-lanceolatis villosis, foliis perianthio longioribus acutis canaliculatis ramisque pilosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 150. Protea *caudata Thunb. Diss. n.* 23. quoad descript. *

Frutex erectus ramosissimus; folia vix semuncialia, conferta, imbricata, stricta vel parum incurva. Spica cylindracea densa

---

* *Thunb.* neque in *Flora cap.* I. *p.* 469. distinguit iconem inter Proteae suae *caudatae* et descriptionem, et haec etiam ab illa *Browni* satis diversa, nempe: „Frutex teres rufescens glaber, superne ramosus, circiter triped.; rami erecti cauli similes“ (ergo glabri nec pilosi!) „ folia filiformia erecta, inferiora apice glandulosa, hirta, superiora hirsuta unguicularia imbricata; capitula subsessilia spicata, spicae cylindricae erectae digitales; perianthium commune tetraphyllum, rarius 1-3-florum, saepius biflorum, foliolis ovatis, acuminatis, villosis, inaequalibus; corolla hirsuta; „ *Thunberg*, qui addit *incurvam*, *racemosam* et *caudatam* simillimas esse, et differre *incurvam* a *racemosa:* perianthiis quadrifloris et foliis magis incurvis; a *caudata:* foliis longioribus incurvis, capitulis racemosis remotis; *caudatam* a *racemosa:* capitulis sessilibus, perianthiis tetraphyllis, 2-3-floris, spicâ strobiliformi longâ, foliis brevioribus secundis patulis.“ Hanc *Thunbergii* descriptionem recepit quoque *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 652.

1-spoll. Involucra brevissime pedicellata, bracteis parum longiora, villis persistentibus. Perianth. subaequale, laminis brevissime barbatis, subsericeis. Stigma convexum. Nux tenuissime pubescens, pedicello brevissimo, crasso, glabro. *In Africae australis montosis. D. Niven.* ♄.

15. S. *brevifolia;* foliis perianthio brevioribus obtusiusculis subsericeis triquetris, spicis densis, bracteis involucrisque pubescentibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 151.

Frutex erectus, ramis umbellatis virgatis pubescentibus; folia subtriquetra, supra canaliculata, patenti-erecta, villosiuscula, subtrilinearia. Spica solitaria, sessilis, 1-1½poll., rhachi pedicellis bracteisque pubescentibus. Bracteae, e basi membranaceâ lanceolatâ, subulatae. Involucra brevissime pedicellata, 2-3-flora. Perianth. aequale. Stigma convexum, papillâ elevatiore. Squamulae hypogynae quatuor subulatae. *In Africae australis montibus. Niven.* ♄.

16. S. *abietina;* foliis filiformibus incurvis glabris, floribus racemosis, perianthio unifloro. PROTEA *abietina Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Caulis erectus glaber superne ramosus, ramis verticillatis. Folia sparsa glabra. Racemi bipollicares spicati incano-tomentosi. Pedunculi tomentosi uniflori corolla dimidio breviores, bracteâ singula subulata ad basin pedunculorum (longiore quam in P. *racemosa.*) Perianthium 3-4-partitum, villosum. Corolla tota hirsuta tomento denso. A P. *racemosa* facile distinguitur figura foliorum et racemis magis acuminatis; a P. *incurva* et *caudata* perianthio unifloro. *Habitat ad montes prope Baviaanskloof, prom b. Spei.* ♄.

534. ADENANTHUS. *

1. A. *cuneata Labill.;* foliis cuneatis sericeis apice dentato-crenatis. *R. Brown in Linn. Transact.* X. p. 152. *Prodr.* I. p. 367. *Labillard. nov. Holland.* I. p. 28. t. 36. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 409. ADENANTHES *flabellifolia Knight et Salisb. Prot.* p. 96.

Frutex 5-6ped.; truncus rectus, teres, glaberrimus; rami alterni numerosi adscendentes teretes, superne sericei; folia alterna numerosa valde approximata vix petiolata 8-9lin., 4 lin. lata, truncata, apice crenis 3-5, subinde integerrima, suprema pube flavicante sulphureâ. Flores axillares terni, laterales terminalesque; pedunculi simplices foliis breviores, basi squamis 3-6 oblongis. Involucrum sub flore singulo e squamis 4-6 ovatis acutis. Cor. (aliis calyx) tubulosa, medio subventricosa,

---

* ADENANTHI: frutices foliis sparsis, floribus solitariis axillaribus rubicundis, raro terminalibus subaggregatis lutescentibus.

basi pilosa, altero latere profunde fissa; limbi laciniae pilosae, intus sulcatae, demum revoluto-reflexae, nux ovata, stylo acuminata. *Ad Oram meridionalem novae Hollandiae, terram van Leeuwin etc.* ♄.

2. A. *obovata Labillard.*; foliis obovatis integerrimis glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 151. *Prodr.* I. *p.* 367. A. foliis ovatis inferne attenuatis trinerviis, nervis utrinque confluentibus. *Labillard. nov. Holland.* I. *p.* 29. *t.* 37. *Knight* et *Salisb. Prot. p.* 96.

Frutex trunco recto forti tereti glabro, ramis ascendentibus rigidulis glaberrimis; folia valde approximata subsessilia crassiuscula, apice subemarginata subinde vel obtusissima, nervo prominulo, integerrima, utrinque glabra, 8-10 lin., 6 lata, saturate viridia, punctis glanduliferis prominulis; flores solitarii laterales aut bini ternive; pedunculi foliis multo breviores; involucrum 6-8-phyllum foliolis ovatis glabris acutis, inferioribus multo brevioribus; tubus corollae incurvus, superne inflatus, fissurâ superne ad latus; laciniae ovato-lanceolatae, intus vix pilosae; stylus longissimus pilosus; glandulae ovato-lanceolatae, apice subemarginatae. *Cum praecedente.* ♄.

3. A. *sericea Labillard.*; foliis filiformibus biternatis sericeis, floribus axillaribus solitariis, stylo glabro. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 152. *Prodr.* I. *p.* 367. A. foliis ternatis decompositis filiformibus teretibus sericeis. *Labillard. nov. Holland.* I. *p.* 29. *t.* 38. *Knight* et *Salisb. Prot. p.* 97.

Caules recti teretes; rami alterni, ramulis suboppositis, pilis sericeis; foliola varie divisa, nunc 2-3ve basi coadunata; intermedia plerumque terna, lateralia binata aut pluries composita; nunc intermedia dichotoma 1 1/2 poll. Flores laterales subsolitarii sub foliis absconditi. Involucrum 6-8-phyllum, foliolis ovatis pilosis acutis. Cor. recta, tubo subinflato, superne latere fissa; limbi laciniae ovato-lanceolatae acutiusculae reflexae; stylus longissimus glaber; glandulae ovatae apice emarginatae. Semen ovatum acutum, glandulis et corollâ basi persistente vestitum. Cum *obovata.* ♄.

4. A. *terminalis*; foliis filiformibus trifidis, laciniis lateralibus bifidis intermediâ indivisâ, floribus terminalibus solitariis ternisve, stylo villoso. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 152. *Prodr.* I. *p.* 367.

In novae Hollandiae ora australi, Flinder's Land, in depressis prope littora.

535. GEVUINA.

1. G. *Avellana Molina Chil. p.* 198. 2. *ed. p.* 279. *Pers. Syn.* I. *p.* 118. *R. Brown in Linn. Trans.* X.

165. Quadria *heterophylla Flor. peruv.* et *chil.* I. 63. *t.* 99. *f. b.* Nebu *Feuill.* III. *p.* 46. *t.* 33.

Arbor 36 ped., foliis alternis pinnatis, bipinnatisque, racemis axillaribus, longis, simplicibus, floribus geminis pedicellatis paribus unibracteatis. Cal. tomentosus deciduus. Drupa parum carnosa, nucleo amygdalino. *In sylvis et ad radices montium Chilensium.* ♄.

536. BRABEJUM.

1. B. *stellulifolium Linn. Spec.* II. *p.* 177. *Willd. Spec.* IV. *p.* 972. *Pers. Syn.* I. *p.* 117. Brabejum *stellatifolium Houtt. natural. Hist. P.* 2. *t.* 37. *R. Brown Linn. Trans.* X. *p.* 164. Brabejum *stellatum Thunb. Prodr.* I. *p.* 31. *Flor. cap.* I. *p.* 567. Brabyla *capensis Linn. Mant. p.* 137. Amygdalus aethiopica, fructu holosericeo. *Breyn. Cent.* I. *t.* 1. *Plukn. Alm. p.* 47. 265. *f.* 3.

Rami crassi; folia verticillata, grosse serrata; amenta pubescentia, squamis ovatis obtusis trifloris; cor. monopetala, 4-partita, laciniis oblongis; stamina fauci inserta, longitudine corollae, antheris oblongis, adnatis lateri filamenti interiori, vix apicem attingentibus; germen fere nullum. Stylus filiformis longitudine staminum. Stigmata duo erecta oblonga. *Linn.* qui ♂ hic describere videtur, et in *Mant. alt.* 332. fors ♀. — Arbor 6ped., erecta ramosissima, ramis teretibus rigidis fusco-purpurascentibus, striatis, apicibus villosis; folia circiter sena, petiolata, lanceolata, a medio ad apicem serraturis remotis, glabra, subtus reticulata, rigida, sempervirentia, palmaria, petiolis vix unguicularibus; racemi axillares subverticillati digitales, pedunculis teretibus tomentosis, pedicellis capillaribus sparsis et subverticillatis, villosis, vix unguicularibus. Cal. nullus. Cor. tetrapetala, petalis deciduis albis. Filamenta quatuor capillaria, unguibus petalorum inserta, petalis longiora; germen setoso-villosum; stylus filiformis; staminibus paulo longior; stigma simplex clavatum; drupa ovata villosa. *Thunb.* *Ad rivos varios Prom. b. Spei.* ♄. *

---

* Brabylae *capensi Mant.* I. p. 137. descriptio *Linnaei* sequens: „Brabejo adeo similis arbor, ut eandem dicerem, nisi, fructificatio diversissima. — Rami rigidi purpurascentes striati subvillosi; folia verticillata septena petiolata lanceolata rigidula, remote serrato-subdentata palmaria, supra glabra, subtus reticulata, petiolis erectis pubescentibus. Amenta oblonga cylindrica petiolata erecta lateralia, intra singulum folium saepe bina, foliis breviora, rigidula, bipollicaria, imbricata, squamis ovatis acutis, pubescentibus, multifloris. Flosculi corollula infundibuliformis quinquefida; stam. 5. Stylus 1.

537. PERSOONIA. *

1. P. *teretifolia;* foliis filiformibus exsulcis, pedunculis unifloris solitariis, antheris acuminatis, stylis ovario brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 160. *Prodr.* I. *p.* 372.

In novae Hollandiae orâ australi, Leauwin's Land, in collibus saxosis. ♄.

2. P. *microcarpa;* foliis filiformibus canaliculatis, pedunculis solitariis vel geminis ternisve, antheris muticis, stylis ovario aliquoties longioribus, stigmate cernuo. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 160. *Prodr.* I. *p.* 572.

Cum praec. in ericetis paludosis. ♄.

3. P. *pinifolia Br.;* foliis filiformibus laxis, spicâ foliatâ elongatâ pyramidali, foliis floralibus (repente) abbreviatis, ovario monospermo. *R. Brown in Linn Trans.* X. *p.* 160. *Prodr.* I. *p.* 372. *Rudge in Linn. Trans.* X. *p.* 290. *T.* XVI. *f.* 1.

Caulis teres pilosus; folia densa recurva canaliculata; flores dense imbricati, pedunculis brevibus; calycis foliola superne recurva, extus pubescentia, paulo infra medium staminifera; antherae longissimae 4-valves. Stigma obtusum. Germen oblongum. *In nov. Hollandiae orâ orientali prope Port Jackson in ericetis et ad ripas rivulorum.* ♄.

4. P. *juniperina Labillard.;* foliis rectis linearibus mucronatis; drupa biloculari. *Labill. Specim. nov. Holl.* I. *p.* 33. *t.* 45. P. foliis subulatis strictis pungentibus, pedunculis axillaribus sparsis spicisve foliatis brevissimis, ovariis dispermis glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 16[illegible] *Prodr.* I. *p.* 372.

Differt a Perroonia *lineari Andr. Rep.* t. 77. foliis rigidioribus dimidio brevioribus rectis, corollis minoribus, ovario biloculari. An drupa in reliquis abortu unilocularis?? Caulis 4poll., subtuberculati, ramosi; folia pollicaria subpilosa; flores subpedunculati; petala flava linearia, apice reflexa, extus pilis rigidis; filamenta petalis applicata; drupa rubella ovata pulpa eduli; semina solitaria ovata elongata. Embryo quadrilobus absque perispermate. *In Cap. van Diemen, et novae Hollandiae orâ australi, prope Port Phillip in ericetis aridis.* ♄.

5. P. *hirsuta Pers.;* foliis linearibus hirsutis scabris margine recurvis, pedunculis axillaribus, ovariis monosp[illegible]

---

* Persooniae: frutices vel arbusculae, cortice in quibusdam scarioso lamelloso. Folia sparsa, integerrima, saepius plana. Pedunculi axillares solitarii, ebracteati vel unibracteati. Flores flavi. Pedicellus ovarii in quibusdam articulatus! Cotyledones saepius plures!

ia sericeis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 161. *Prodr.* p. 372. *Knight et Salisb. Prot. p.* 99. *Pers. Syn.* p. 118. *Rudge in Linn. Trans.* X. *p.* 291. *t.* XVI. *f.* 2.

Caulis teres densissime hirsutus; folia convexa subtus sulcata; pedunculi densissime hirsuti; calycis foliola spathulato-lanceolata, extus pilis densissimis, intus glabra, superne recurva; antherae longissimae, post anthesin mox recurvae; germen ovatum densissime hirsutum; stigma hemisphaericum. *Rudge l. c.* *In novae Hollandiae orâ orientali prope Port Jackson in ericetis humidis.* ♄.

6. P. *mollis;* foliis longo-lanceolatis villosis subtus ollissimis, perianthiis barbatis, ovariis dispermis glabris. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 161. *Prodr.* I. *p.* 372.

Ad ripas arenosas fluviorum ad portum Jackson. ♄.

7. P. *linearis Andr.;* foliis oblongo-linearibus mucronatis subvillosis, floribus axillaribus solitariis. *Poiret Enc. th. Supplem.* IV. *p.* 370. *Ventenat Jard. Malmais.* 32. *Andrews's Repos. t.* 77. *Sims bot. Mag.* 760. *Kerner Gen. select.* I. *t.* 20. *Pers. Syn.* I. 118. P. foliis angusto-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis calycibusque pubescentibus, pedicello ovarii articulato, caule arborescente, cortice laevi. *R. Brown Linn. Trans.* X. *p.* 161. *Prodr.* I. *p.* 372. P. ramis pubescentibus verticillatis, foliis acerosis mucronatis, floribus hroleucis breviter pedicellatis. *Trattin. Ausw. Gartenpfl.* 13. *t.* 8. *Tabular. t.* 475. PERS. *filifolia Dieterich rt. Lexik.* VII. *p.* 100. (An huc LINKIA *Cav. Ic.* IV. 369? *R. Brown* silet.

Frutex 5-6ped. Caulis rectus tripedalis teres, ramis numerosis approximatis subverticillatis villosis fusco rubris; folia sessilia sparsa articulata, sempervirentia, 2-3poll.; flores flavi, inodori, petalis linearibus acutis extus pubescentibus; filamenta in tubum quasi approximata; germen glandulis 4; drupa ovata. *In nova Hollandia, Botany-Bay.*

8. P. *lucida;* foliis lanceolato-linearibus elongatis gla-, pedunculis erectis perianthiisque pubescentibus, pedicello ovarii inarticulato, caule arborescente, cortice scabro-lamelloso. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 161. *Prodr.* I. *p.* 372.

...um lineari in montosis ad ripas fluviorum. Ferd. Bauer. ♄.

9. P. *virgata;* foliis linearibus oblongo-linearibusve ...rsis verticalibus glaberrimis margine laevibus, pedunculis ...ctis perianthiisque glabris, caule arborescenti, cortice ...vi. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 161. *Prodr.* I. *p.* 372.

20. P. *articulata;* foliis elongato-lanceolatis aequil glabris, racemis lateralibus pedunculisve unifloris, p thiis glabriusculis, ovarii pedicelli articulo inferiore dulas hypogynas aequante. *R. Brown in Linn.* X. *p.* 164. *Prodr.* I. *p.* 374.

Cum elliptica. ♄.

21. P. *longifolia;* foliis elongato-linearibus fa racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis adpressâ tectis, ovarii pedicelli articulo inferiore gla hypogynis longiore. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p* *Prodr.* I. *p.* 374.

Hab. ad oram. meridionalem nov. Hollandiae.

22. P. *graminea;* foliis rameis linearibus longi margine recurvis, racemis secundis multifloris, peria glabris, caule suffruticoso abbreviato. *R. Brown in* *Trans.* X. *p.* 164. *Prodr.* I. *p.* 374.

Cum longifolia ad ripas arenosas stagnorum. ♄.

538. CENARRHENES.

1. C. *nitida Labill. nov. Holl.* I. *p.* 30. *t.* 50. Po *Enc. meth.* VIII. *p.* 856. *R. Brown in Linn. Tran* *p.* 159. *Prodr.* I. *p.* 371.

Arbor mediocris, ramis alternis glabris teretibus elongatis; alterna petiolata coriacea nitida oblonga plana, subtus diora, dentato-serrata, dentibus laxis obtusis, 4-5pol poll. latis; petioli supra canaliculati, pollicares. Flor apice ramorum axillares in spicis simplicibus rectis folio brevioribus. Flores sessiles bracteâ ovatâ concavâ flore bre Foliola calycis oblonga glaberrima, apiculo incurvo. Ge glabrum superum, stylo recto subulato longitudine ca stigmate obtuso. Drupa magnitudine Avellanae ovata carnosa. Nux ovata, 1-locularis compressiuscula striata. *cap. van Diemen.* ♄.

539. BOTRYCERAS.

1. B. *laurinum Willd. Mag. am. nat. Cur. berol.* *p.* 397. *t.* X. *f.* 10.

Frutex orgyalis ramosus erectus, ramis alternis patulis. Fol terna petiolata, 1 1/2-2poll. et ultra, lanceolata, coriacea, glabra, margine serrata, basi apiceque acuta integer supra leviter venosa, subtus tenuissime reticulato-ve Panicula thyrsoidea terminalis corymbis ramosis. Flores minuti in pedunculis furcatis, post anthesin nutantes. S Ceanotho *africano.* Occurrit nomine Amyris *novae Holla* *An ex nova Hollandia?*

540. AGASTACHYS.

1. A. *odorata Br. in Linn. Trans.* X. *p.* 158. *Prodr.* *p.* 371.

Frutex glaberrimus; folia sparsa, integerrima, plana; spicae numerosae terminales et e summis alis simplices. Flores alterni sessiles unibracteati. Calyx flavescens, deciduus. Pistillum staminibus brevius. Bracteae cucullatae persistentes. *In Insulae Diemen plagis australioribus prope Adventure Bay. Nelson et Caley.* ♄.

541. SYMPHIONEMA. *

1. S. *paludosum;* laciniis foliorum subulatis semiteretibus, rhachibus bracteisque glaberrimis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 158. *Prodr.* I. *p.* 371.

In novae Hollandiae orâ orientali prope P. Jackson in ericetis paludosis. ♄.

2. S. *montanum;* laciniis foliorum planis linearibus inervibus, rhachibus bracteisque pubescentibus, pilis glandulosis brevissimis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 158. *Prodr.* I. *p.* 371.

Cum prae. in rupibus humidis. ♄.

542. BELLENDENA.

1. B. *montana Br. in Linn. Trans.* X. *p.* 166. *Prodr.* *p.* 374.

Frutex glaberrimus; folia sparsa, plana, apice trifida; spica racemosa terminalis, floribus sparsis, raro geminatis. Perianth. album cito deciduum. Ovarium cum pedicello suo articulatum. Samara colorata margine altero sulcato. *In summis montibus Insulae Diemen.* ♄.

543. FRANKLANDIA.

1. F. *fucifolia Br. in Linnean Transact.* X. *p.* 157. *Prodr.* I. *p.* 370. *Gen. Remarks on Bot. of Terra Austr. Flinders's Trav.* II. *p.* 604. *Tab.* VI.

Frutex glaber, foliis alternis filiformibus dichotomis, spicis axillaribus indivisis, perianthio luteo, extus pustulis rufescentibus consperso, fere biunciali, floribus alternis, unibracteatis sordide flavis. Pollen sphaericum. Caryopsis crustacea, striata,

---

* *Symphionemata:* suffrutices v. herbae glabrae, pilis raris glandulosis; foliis tripartitis lobis divisis, inferioribus oppositis; spicis terminalibus et e summis alis simplicibus; floribus alternis sessilibus unibracteatis; perianthio flavo deciduo; bracteis cucullatis persistentibus. *R. Brown l. c.*

apice dilatata in vaginulam brevem subcyathiformem extu pappigeram intus glabram. Cotyledones brevissimae! *In novae Hollandiae orâ australi, Lewins Land; in ericetis humidis ad littora King George's Sound.* ♄.

544. SIMSIA. *

1. S. *tenuifolia*; capitulis nudis, paniculae ramis subunifloris bracteolatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 152. *Prodr.* I. *p.* 268.

In novae Hollandiae orâ australi: Lewins Land, ad latera saxos collium. ♄.

2. S. *anethifolia*; capitulis involucratis, bracteolis imbricatis, paniculae ramis multifloris, ramulis capitula subaequantibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 153. *Prodr.* I. *p.* 368.

Cum praec. in arenosis prope littora. ♄.

545. CONOSPERMUM. **

a. *Perianthii laciniae acutae, tubo vix longiores.* CONOSPERMA *vera.*

1. C. *ellipticum Smith*; foliis ovali-oblongis obtusis mucronulatis aveniis, pedunculis axillaribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 153. *Smith* in *Rees, Cyclop.* CONOSPERMUM *rigidum. Knight* et *Salisb. Prot. p.* 95.

In novae Hollandiae orâ orientali prope P. Jackson in ericetis aridis. ♄.

2. C. *taxifolium Smith*; foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis tenuissime pubescentibus, verticalibus tortis, pedunculis axillaribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 154. *Prodr.* I. *p.* 368. *Smith* in *Rees Cyclop.* CONOSP. *falcifolium Knight* et *Salisb. Prot. p.* 95?

Cum praec. elliptico. ♄.

---

* SIMSIAE frutices humiles glabri; foliis alternis filiformibus dichotomis, petiolis basi dilatatis, capitulis globosis parvis terminalibus racemosis vel paniculatis, involucro brevi vel nullo. Flosculi flavi glabri unibracteati. *R. Brown.*

** CONOSPERMA: frutices foliis sparsis integerrimis planis, rarius filiformibus, spicis axillaribus terminalibusve compositis sensim florentibus, inde corymbosis, floribus singulis sessilibus unibracteatis albis vel caerulescentibus, perianthio deciduo, bracteâ cucullatâ persistenti. *R. Brown l. c.*

3. C. *ericifolium* Smith; foliis subulato-filiformibus imbricatis, spicis axillaribus pedunculo brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 154. *Prodr.* I. *p.* 368. *Smith* in *Rees Cyclop.* *Rudge Linn. Trans.* X. *p.* 292. *tab.* XVII. *f.* 1. *Knight* et *Salisb. Prot. p.* 95.

Frutex rigidus, caule erecto gracili parum ramoso sericeo pubescente; folia 3-4 lin. longa, dense imbricata, apice acuta; bracteae ovatae acutae; paniculae demum spicatae; corollae lacinia una cucullata; filamenta tria fauce tubi inserta, anthera unica sub lacinia cucullata bilocularis, 2 sub laciniis lateralibus incompletae; germen subglobosum pilo denso; stigma clavatum. *Rudge.* *Cum praec. taxifolio.*

4. C. *longifolium* Smith; foliis oblongis linearibus planis venosis pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis compositis, calycis limbo extus pubescenti tubum vix aequante. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 154. *Prodr.* I. *p.* 368. *Knight* et *Salisb. Prot. p.* 95. *Smith exot. bot.* 2. *p.* 45. *t.* 82. *Rees Cycloped.* *Trattin. Tabular. t.* 444. C. *Smithii Pers. Syn.* I. *p.* 116.

Cum praeced. ericifolio in ericetis collibusque saxosis. ♄.

5. C. *tenuifolium*; foliis lineari-filiformibus subcanaliculatis aveniis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis subsimplicibus, perianthii limbo extus pubescenti tubo longiore. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 154. *Prodr.* I. *p.* 369.

Cum praeced. longifolio in collibus arenosis prope littora. ♄.

6. C. *caeruleum*; foliis oblongis lanceolatisve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis compositis, perianthii limbo glaberrimo, tubo longiore. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 154. *Prodr.* I. *p.* 369.

In novae Hollandiae ora australi Lewins Land, cum 3 sequentibus. ♄.

b. *Perianthii laciniae caudatae:* Chiluri.

7. C. *teretifolium Br.*; foliis teretibus pedunculisque elongatis, corymbis compositis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 155. *Prodr.* I. *p.* 369.

In collibus saxosis Lewins Land. ♄.

8. C. *capitatum*; foliis linearibus elongatis tortilibus, capitulis sessilibus e spiculis paucifloris congestis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 155. *Prodr.* I. *p.* 369.

In collibus apricis graminosis Lewins Land. ♄.

apice dilatata in vaginulam brevem subcyathiformem e pappigeram intus glabram. Cotyledones brevissimae! *novae Hollandiae orâ australi, Lewins Land; in ericetis hu… ad littora King George's Sound.* ♄.

544. SIMSIA. *

1. S. *tenuifolia;* capitulis nudis, paniculae ramis s… unifloris bracteolatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 1… *Prodr.* I. p. 268.

In novae Hollandiae orâ australi: Lewins Land, ad latera sa… collium. ♄.

2. S. *anethifolia;* capitulis involucratis, bracteolis … bricatis, paniculae ramis multifloris, ramulis capitula sub… quantibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 153. *Pr…* I. p. 368.

Cum praec. in arenosis prope littora. ♄.

545. CONOSPERMUM. **

a. *Perianthii laciniae acutae, tubo vix longiores.* CONOSPERMA *vera.*

1. C. *ellipticum Smith;* foliis ovali-oblongis obt… mucronulatis aveniis, pedunculis axillaribus. *R. Brown … Linn. Trans.* X. p. 153. *Smith* in *Rees. Cyclop.* … NOSPERMUM *rigidum. Knight* et *Salisb. Prot.* p. 95.

In novae Hollandiae orâ orientali prope P. Jackson in ari… aridis. ♄.

2. C. *taxifolium Smith;* foliis lanceolato-lineari… acutis mucronatis tenuissime pubescentibus, verticalibus … tortis, pedunculis axillaribus. *R. Brown in Linn. Tr…* X. p. 154. *Prodr.* I. p. 368. *Smith* in *Rees Cyc…* CONOSP. *falcifolium Knight* et *Salisb. Prot.* p. 95?

Cum praec. elliptico. ♄.

---

* SIMSIAE frutices humiles glabri; foliis alternis filiformibus dichot… petiolis basi dilatatis, capitulis globosis parvis terminalibus race… vel paniculatis, involucro brevi vel nullo. Flosculi flavi glabri bracteati. *R. Brown.*

** CONOSPERMA: frutices foliis sparsis integerrimis planis, varius fil… mibus, spicis axillaribus terminalibusve compositis sensim florent… inde corymbosis, floribus singulis sessilibus unibracteatis albis caerulescentibus, perianthio deciduo, bracteâ cucullatâ persistenti. *Brown l. c.*

3. C. *ericifolium* Smith; foliis subulato-filiformibus [im]bricatis, spicis axillaribus pedunculo brevioribus. *R.* [B]rown in *Linn. Trans.* X. *p.* 154. *Prodr.* I. *p.* 368. [Sm]ith in *Rees Cyclop.* *Rudge Linn. Trans.* X. *p.* 292. [t]. XVII. *f.* 1. *Knight* et *Salisb. Prot. p.* 95.

[F]rutex rigidus, caule erecto gracili parum ramoso sericeo pubescente; folia 3-4 lin. longa, dense imbricata, apice acuta; bracteae ovatae acutae; paniculae demum spicatae; corollae lacinia una cucullata; filamenta tria fauce tubi inserta, anthera unica sub lacinia cucullata bilocularis, 2 sub laciniis lateralibus incompletae; germen subglobosum pilo denso; stigma clavatum. *Rudge.* *Cum praec. taxifolio.*

4. C. *longifolium* Smith; foliis oblongis linearibus pla[nis] venosis pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis [c]ompositis, calycis limbo extus pubescenti tubum vix [aeq]uante. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 154. *Prodr.* [I.] *p.* 368. *Knight* et *Salisb. Prot. p.* 95. *Smith* [Ex]ot. *bot.* 2. *p.* 45. *t.* 82. *Rees Cycloped.* *Trattin.* [T]ablar. *t.* 444. C. *Smithii* Pers. *Syn.* I. *p.* 116.

[C]um praeced. ericifolio in ericetis collibusque saxosis. ♄.

5. C. *tenuifolium*; foliis lineari-filiformibus subcanali[cul]atis aveniis, pedunculisque elongatis scapiformibus, co[rym]bis subsimplicibus, perianthii limbo extus pubescenti [tub]o longiore. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 154. [Pro]dr. I. *p.* 369.

[C]um praeced. longifolio in collibus arenosis prope littora. ♄.

6. C. *caeruleum*; foliis oblongis lanceolatisve planis ve[nosi]s, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis com[posit]is, perianthii limbo glaberrimo, tubo longiore. *R.* [Bro]wn in *Linn. Trans.* X. *p.* 154. *Prodr.* I. *p.* 369.

[In] novae Hollandiae ora australi Lewins Land, cum 3 sequentibus. ♄.

b. *Perianthii laciniae caudatae:* Chiluri.

7. C. *teretifolium* Br.; foliis teretibus pedunculisque [elon]gatis, corymbis compositis. *R. Brown in Linn. Trans.* [X. p.] 155. *Prodr.* I. *p.* 369.

[In] collibus saxosis Lewins Land. ♄.

8. C. *capitatum*; foliis linearibus elongatis tortilibus, [capit]ulis sessilibus e spiculis paucifloris congestis. *R. Brown* [in] *Linn. Trans.* X. *p.* 155. *Prodr.* I. *p.* 369.

[In] collibus apricis graminosis Lewins Land. ♄.

c. *Incertae tribus.*

9. C. *distichum*; foliis filiformibus subdistichis curvatis, spicis axillaribus indivisis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 155.

Cum praec. capitato in ericetis. ♄.

546. SYNAPHEA. *

1. S. *favosa*; foliis oblongo-cuneiformibus indivisis trilobisque, lobis integris, petiolis spicisque glabris, stigmate bicorni. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 156. *Prodr.* I. *p.* 369.

In novae Hollandiae orâ australi, Lewins Land, in collibus saxosis. ♄.

2. S. *dilatata*; foliis apice dilatatis trilobis, lobis inciso-dentatis, petiolis spicisque villosis, stigmate bicorni. *R. Brown in Linnean Transact.* X. *p.* 156. *Prodr.* I. *p.* 370. *Flind. Voy.* II. *p.* 606. *Tab.* VII. CONOSPERMUM *reticulatum Smith* in *Rees Cyclop.*

Fruticulus procumbens teres, crassitie pennae corvinae, subramosus, tomento villisque patulis mollibus cinereus. Folia elongato-petiolata adscendentia, cuneatâ, (segmenta loborum brevia acuta mucronulo sphacelato) trinervia, nervis lateralibus margini approximatis simplicissimis, infra apicem folii desinentibus, nec in lacinulas extimas productis, medio trifido, ramis lateralibus subalternis, areolis minutis, subtus magis conspicuis, novella villosa. Petioli basi oblongo-lanceolatâ scariosâ. Spicae axillares solitariae simplicissimae erectae 3-4poll., folia vix aequantes, basiflorae, rhachi tomentosâ, bracteis cucullatis ovatis acutis persistentibus. Perianthium coloratum flavum deciduum; ungues inferne connati in tubum demum 4-partibilem; laminae in limbum bilabiatum dispositae lanceolatae, anticarum media lateralibus angustiore. *Stam.* tubo inclusa, supra medium unguium inserta. Filamenta quatuor, brevia; superius sterile, apice cum stigmate connato, reliqua antherifera (hinc *Triandr. Monog.*). *Pollen* triangulare. *Sqaamae* hypogynae nullae. *Ovarium* turbinatum pubescens apiceque ornatum pilis brevibus crassis pellucidis strictis. *Stylus* incrassatus sursum, curvatus, glaber, deciduus. *Stigma* dilatatum obliquum, hinc connatum filamento sterili, inde desinens in cornua 2 parallela

* SYNAPHEAE: frutices humiles; folia sparsa, plana, pulcherrime reticulata, circumscriptione cuneiformia, lobata, inferiora ejusdem fruticis saepius indivisa, petioli basi dilatatâ semivaginanti. Spicae axillares v. terminales, simplices vel ramosae. Flores alterni, solitarii, sessiles, unibracteati. Perianth. flavum deciduum quadripartitum. Bractea cucullata persistens. *R. Brown l. c.*

distantia. *Nux* crustacea obovata striata pilosa, apice coronata pappo brevi e pilis strictis crassioribus. *Cum favosa in siccis ad littora King George's Sound.* ♄.

3. S. *petiolaris;* foliis rameis petiolos subaequantibus [t]ripartitis, lobis divisis planis, infimis trilobis integrisque, [s]picis elongatis ramosis, stigmate acuto. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 156. quo teste POLYPODIUM *spinulosum* [B]*urm. Ind. p.* 233. *t.* 67. *f.* 1. vel ad hanc speciem, vel ad [co]ngenerem. *Prodr.* I. *p.* 370.

Cum praec. dilatata. ♄.

4. S. *polymorpha Br.;* foliis rameis brevissime petio[la]tis tripartitis canaliculatis, lobis subdivisis, infimis indivisis [g]lobisque, spicis simplicibus pedunculo longioribus, stig[ma]te acuto. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 156. *Prodr.* *I. p.* 370.

Cum praec. P. *petiolari in Lewins Land.* ♄.

547. ANADENIA. *

1. A. *pulchella;* foliis pinnatifidis pilosiusculis, lobis [cun]eiformibus, apice trifidis v. inciso-pinnatifidis, folliculis [..]idis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 167. *Prodr.* *I. p.* 374.

In novae Hollandiae orâ australi, Lewins Land, in collibus saxosis. ♄.

2. A. *trifida;* foliis cuneiformibus triplinervibus aveniis [f]idis (unguicularibus) subtus argenteis, lobis integerrimis [l]ateralibusve bi- vel tridentatis. *R. Brown in Linn. Trans.* *X. p.* 167. *Prodr.* I. *p.* 374.

[Fo]rte generis distincti ob calycem irregularem, stigma paullo [d]iversum et folliculum ligneum bipartibilem. *Cum pulchella in sylvis arenosis.* ♄.

3. A. *ilicifolia;* foliis cuneiformibus (uncialibus) venosis [sub]tus argenteis basi attenuatis extra medium pinnatifido-[spino]sis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 167. *Prodr.* *I. p.* 375.

[In] novae Hollandiae orâ australi, Flinders's Land in arenosis ad littora. ♄.

---

* ANADENIAE: frutices GREVILLEIS affines. Folia pinnatifida v. lobata, circumscriptione cuneiformia; spicae terminales v. laterales, floribus geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque praecocioribus. *R. Brown.*

548. GREVILLEA. *

a. *Folliculi coriacei, stylo toto stigmateque depresso coronati. Semina ovalia, angustissime marginata, apiceque brevissime alata.*

A. Lyssostylis:

Folia omnia integerrima (in plerisque marginibus refractis v. replicatis pseudo-trinervia). Flores fasciculati v. in racemo abbreviato. Stylus glaber. Folliculus ecostatus.

1. G. *punicea R. Brown*; foliis elliptico-oblongis basi subattenuatis marginibus refractis, ramulis floriferis racemoque abbreviato recurvis, barbâ interiore calycis oblongâ dimidium inferiorum unguium aequante, pistillis uncialibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 169. *Prodr.* I. *p.* 376. Embothrium *sericeum β, minus*, foliis ellipticis fere uncialibus. *Smith New Holl. p.* 25. *t.* 9. *f.* 5. *β* Lysanthe *speciosa Knight* et *Salisb. Prot. p.* 118?

In ericetis subhumidis prope P. Jackson. ♄.

2. G. *dubia*; foliis ellipticis, marginibus refractis, ramis ramulisque tomentosis, floriferis racemoque abbreviatis recurvis, pistillis unciâ brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 169. *Prodr.* I. *p.* 376.

Nimis affinis praecedenti, quacum occurrit. ♄.

3. G. *sericea Br.*; foliis ellipticis oblongisve obtusis mucronatis marginibus refractis, ramulis floriferis erectis racemis abbreviatis recurvis, pistillis semuncialibus, barbâ interiori perianthii dimidio inferiore unguium breviore. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 170. *Prodr.* I. *p.* 376. Embothrium *sericeum Smith Nov. Holl. p.* 25. *t.* 9. *f.* 1-4. *Willd. Spec.* I. *p.* 539. *Andr. Repos. t.* 100. *Bot. Mag.* 862. E. *cytisoïdes Cav. Icon.* IV. *p.* 60. *t.* 386. *f.* 2. Lysanthe *sericea* et *cytisifolia Knight* et *Salisb. Prot. p.* 118. 119.

---

* Grevilleae: Frutices, raro arbores, pilis, dum adsint, medio affixis; folia alterna indivisa v. pinnatifida; spicae nunc elongatae racemosae, nunc abbreviatae corymbosae v. fasciculiformes, involucro nullo, pedicellis geminatis, raro pluribus, paribus fasciculisve unibracteatis. Perianthia saepissime rubicunda, nunc flava, in quibusdam oblique inserta. Folliculi vel coriacei ovati, stylo toto coronati, seminibus ovalibus angustissime marginatis et apice brevissime alatis; vel lignei, suborbiculares, pseudobivalves, basi tantum styli mucronati, seminibus undique alatis. *R. Brown l. c.* Sectiones *Grevillearum* fore quondam genera fieri, *idem l. c.*

Sped.; folia supra cinereo-albicantia, subtus setosa; foliolum intermedium majus. In apice ramorum interdum folia solitaria. Racemi solitarii breves, terminales. Corollae parvae albae extus tomentosae, intus rubrae. Stigma hemisphaericum, antice planum, glandulâ unà in pedicello germinis. In singulo folliculo semina duo alis brevibus. *In nova Hollandia ad P. Jackson in saxosis ad littora maris et ripas rivulorum.* ♄.

4. G. *linearis Br.;* foliis lineari-lanceolatis acutis mucronatis, marginibus refractis, racemis abbreviatis erectiusculis, stylis apice glaberrimis. *R. Brown in Linn. Trans.* p. 170. *Prodr.* I. p. 376. EMBOTHRIUM *linearifolium Cavan. Ic.* IV. p. 59. t. 386. f. 1. *Ejusd.* EMBOTHRIUM *...isoides* β. *Descripc.* p. 64. EMBOTHRIUM *lineare Andr. Repos.* t. 272. EMBOTHRIUM *sericeum* γ *angustifolium*, foliis lanceolatis angustissimis uncialibus. *Smith New Holl.* p. 27. ... f. 6. *Willd. Spec.* I. p. 539. LYSANTHE *linariaefolia Knight* et *Salisb. Prot.* p. 119.

Differre a *sericea* foliis linearibus ½poll., lineam circiter latis, subtus albicantibus neo setosis. *Cum sericea.* ♄.

5. G. *stricta;* foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis, marginibus refractis costâque denticulato-scabris, stylis apice sericeis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 170. *Prodr.* I. p. 377.

Cum lineari.

6. G. *rivularia Br.;* foliis elongato-linearibus marginibus refractis costâque laevibus, stylis apice glaberrimis, pistillis quadrilinearibus, pedicellis ovario longioribus, barbâ interiori perianthii densâ. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 170. *Prodr.* I. p. 377.

Cum stricta. ♄.

7. G. *parviflora;* foliis subulato-linearibus marginibus refractis costâque laevibus, ramulis glabriusculis, perianthiis ...is ferrugineis barbâ interiori obsoletâ, pistillis bilinearibus, pedicello ovarium vix aequante. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 171. *Prodr.* I. p. 377.

Prope Port Jackson in fruticetis a littore remotis. ♄.

8. G. *juniperina;* foliis subulatis fasciculatis divaricatis, marginibus refractis, ramulis villosis teretiusculis, pistillis ...uncialibus pedunculo partiali quadruplo longioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 171. *Prodr.* I. p. 377.

Prope Port Jackson in ericetis rarius. D. G. Caley et A. Gordon. ♄.

9. G. *australis;* foliis lanceolato-subulatis unciâ brevioribus margine subrecurvis, supra pube deciduâ conspersis

subtus sericeis, ramis ramulisque tomentosis teretibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 171. *Prodr.* I. *p.* 377.

In Insulae Diemen plagis australioribus, ad fluviorum ripas. ♄.

10. G. *tenuifolia;* foliis subulatis margine revolutis unciâ brevioribus, fasciculis sessilibus, pistillis bilinearibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 171. *Prodr.* I. *p.* 377.

In Insula Diemen, prope Port Dalrymple ad ripas saxosas fluviorum. ♄.

11. G. *pauciflora;* foliis lineari-oblongis planiusculis obtusis mucronulatis supra laevibus subtus subsericeis, inferioribus glabriusculis, fasciculis 2-4-floris erectis, perianthiis glabriusculis pistillum subaequantibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 171. *Prodr.* I. *p.* 377.

In novae Hollandiae orâ australi, Flinders's Land, in depressis apricis prope littora. ♄.

12. G. *aspera;* foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis supra punctato-asperis subtus argenteis, racemis abbreviatis recurvis, stylis brevissimis, stigmate cochleariformi. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 172. *Prodr.* I. *p.* 377.

In novae Hollandiae Flinders's Land, in ericetis aridis. ♄.

13. G. *concinna;* foliis linearibus margine revolutis laevibus erectis, racemis recurvis secundis multifloris, ovariis lanatis, stylis glaberrimis perianthio subsericeo duplo longioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 172. *Prodr.* I. *p.* 377.

Differt a reliquis facie et ovario lanato. *In novae Hollandiae orâ australi, Lewins Land, in sterilibus prope littora marina.* ♄.

B. PTYCHOCARPA:

Folia omnia integerrima; flores fasciculati v. in racemo abbreviato, floribus superioribus praecocioribus! Stylus hirsutus v. tomentosus. Ovarium subsessile. Folliculus costatus!

14. G. *arenaria Br.;* foliis oblongis obtusis mucronulatis, racemis recurvis paucifloris, pistillis tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 172. *Prodr.* I. *p.* 377. Lysanthe *cana Knight* et *Salisb. Prot. p.* 117.

In novae Hollandiae orâ orientali prope P. Jackson ad ripas arenosas fluviorum. ♄.

15. G. *montana;* foliis lanceolatis acutis supra laeviusculis subtus sericeis, floribus geminatis, pedunculis glabris perianthia nudiuscula subaequantibus, pistillis hirsutis, to-

nto ramulorum arcte adpresso. *R. Brown in Linn.* *ans.* X. *p.* 172. *Prodr.* I. *p.* 378.

Prope Port Jackson in montosis. ♄.

16. G. *acuminata;* foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis supra punctato-scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris porrectis recurvisve, pistillis hirsutis, perianthiis demum glabriusculis, ramulis pubescentibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 173. *Prodr.* I. *p.* 378.

Cum praecedente montana. ♄.

17. G. *cinerea;* foliis ellipticis obovatisve mucronatis, supra scabriusculis subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris recurvis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque ...tis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 173. *Prodr.* I. *p.* 378.

Prope Port Jackson in montosis ad ripas saxosas fluviorum. ♄.

18. G. *mucronulata;* foliis obovatis obtusis mucronulatis supra scabris nitentibus, subtus parum sericeis, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pilosiusculis, pube adpressâ. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 173. *Prodr.* I. *p.* 378. LYSANTHE *podalyriaefolia Knight et Salisb.* *rot.* *p.* 117.

Prope Port Jackson in ericetis. ♄.

19. G. *Baueri;* foliis oblongis obtusis mucronulatis ...inque glabris laevibus, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque glaberrimis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 173. *Prodr.* I. *p.* 378.

Prope Port Jackson in depressis a littore remotis. ♄.

C. *Eriostylis:*

Folia omnia integerrima. Flores fasciculati subumbellati. Pistillum lanatum, pedicellatum. Folliculus ecostatus.

20. G. *occidentalis;* foliis lanceolatis, supra punctatis scabris, subtus sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque, perianthiis utrinque stylisque lanâ patulâ cinereis, stigmate mutico. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 173. *Prodr.* *p.* 378.

In novae Hollandiae orâ australi Lewins Land, in sylvis sterilibus. ♄.

21. G. *sphacelata;* foliis oblongis lanceolatisve supra punctis minutis scabriusculis subtus sericeis, fasciculis terminalibus, perianthiis extus ferrugineo-tomentosis, intus

stylisque cinereo-lanatis, stigmate mutico. *R. Brown* in *Linn. Trans.* X. p. 174. *Prodr.* I. p. 378.

Prope Port Jackson in saxosis. ♄.

22. G. *phylicoides;* foliis lineari-lanceolatis, supra punctato-scabris, superioribus villosis, subtus pubescentibus cinereis, stigmate ovali appendice duplo longiore. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 174.

Cum sphacelata. ♄.

23. G. *buxifolia Br.;* foliis ellipticis supra punctato-scabris, subtus tomento adpresso cinereis, stigmate orbiculato appendicem recurvum vix aequante. *R. Brown* in *Linn. Trans.* X. p. 174. *Prodr.* I. p. 379. Embothrium *buxifolium*, foliis ellipticis integerrimis margine revolutis, supra scabris, subtus pubescentibus, umbellis terminalibus, folliculo villoso. *Smith new Holl.* p. 29. t. 10. *Willd. Spec.* I. p. 538. *Andr. Repos.* t. 218. E. foliis ovatis sessilibus solitariis subimbricatis, floribus umbellatis, corollis tomentosis. *Cavan. Descr.* p. 65. Embothr. *genianthum* *Cav. Icon.* IV. p. 60. t. 387. Stylurus *buxifolia Knight* et *Salisb. Prot.* p. 115. Stylurus *collina Knight* et *Salisb. Prot.* p. 116?

Sexpedalis et ultra, ramis plurimis, villosis; folia mucronata, superne aspera villosa, subtus tomentosa. Corollae rubescentes, tectae tomento denso. Germen ovatum, pilosum, pedicello brevi uniglanduloso. Ala seminum perbrevis. *Cav. descr.*
In nova Hollandia prope P. Jackson. ♄.

D. *Plagiopoda:*

Racemus thyrsiformis; pedicellus ovarii accretus apice obliquo pedunculi, cui utrinque foliola duo perianthio alterum supra alterum inserta.

24. G. *Goodii;* foliis integerrimis oblongis undulatis venosis utrinque glabris, racemis elongatis pedunculatis, caulibus prostratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 176. *Prodr.* I. p. 379.

In novae Hollandiae orâ septentrionali, Carpentaria et Arnhem's Land, in depressis arenosis prope littora. ♄.

25. G. *venusta;* foliis pinnatifidis v. trifidis passimque indivisis subtus sericeis, racemis erectis, perianthiis glaberrimis, stylis hirsutissimis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 175. *Prodr.* I. p. 379.

In novae Hollandiae orâ orientali prope Cap Townsend, in umbrosis. ♄.

E. *Calothyrsus.*

Grevillia stricte sic dicta. Racemus thyrsiformis. Folia pinnatifida (raro passim indivisa.)

26. G. *pungens*; foliis pinnatifidis supra glabris subtus argenteis, laciniis subulato-linearibus mucronatis pungentibus, racemis refractis, perianthiis pistillisque glaberrimis. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 175. *Prodr.* I. *p.* 379.

In novae Hollandiae orâ septentrionali, Carpentaria, prope littora. ♄.

27. G. *Dryandri*; foliis pinnatis subtus sericeis, foliolis elongato-linearibus, racemis pedunculatis porrectis longissimis, perianthiis suboblique insertis pistillisque glaberrimis, ... patulo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 175. *Prodr.* I. *p.* 379.

Cum pungente, et in Arnhem's Land. ♄.

28. G. *aspleniifolia Br.*; foliis elongato-linearibus pinnatifido-incisis integerrimisque subtus tomentosis, racemis ...ter brevioribus, perianthiis pubescentibus, stylis glabris. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 175. *Prodr.* I. *p.* 379. *Knight* et *Salisb. Prot. p.* 120.

Prope P. Jackson rarius. ♄.

29. G. *Banksii*; foliis pinnatifidis subtus sericeis, laciniis elongato-lanceolatis, racemis erectis aequalibus, perianthiis tomentosis, stylis glabris, ovariis sessilibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 176. *Prodr.* I. *p.* 379.

In novae Hollandiae orâ orientali: Keppel Bay, Pine Port etc., in collibus saxosis. ♄.

30. G. *Chrysodendrum*; foliis pinnatifidis bipinnatifidisque, laciniis angusto-linearibus elongatis, racemis cylindraceis, floribus semiverticillatis, perianthiis tomentosis basi ...stenti, ovariis subsessilibus, stylis glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 176. *Prodr.* I. *p.* 379. Gr. *pterifolia Knight* et *Salisb. Prot. p.* 121.

In novae Hollandiae orâ septentrionali, Carpentaria, prope littora. ♄.

II. *Cyclopter a.*

Folliculi lignei subrotundi, basi solum styli mucronati. Semina undique latius alata.

31. G. *heliosperma*; foliis pinnatis subbipinnatisque glabris, pinnis oblongo-linearibus v. oblongis; inferioribus petiolatis, racemis divisis erectis, perianthiis pistillisque gla-

berrimis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 176. I
I. *p.* 380.

In novae Hollandiae orâ septentrionali, Carpentaria, prope litt

32. G. *refracta;* foliis pinnatis passim indivisis; f elongato-linearibus subtus sericeis, racemis refractis d perianthiis sericeis, pistillis glaberrimis. *R. Brow Linn. Trans.* X. *p.* 176. *Prodr.* I. *p.* 380.

Cum heliosperma. ♄.

33. G. *ceratophylla;* foliis bi- vel trifidis indivi subtus nervosis sericeis, laciniis elongato-linearibus, f lis glaberrimis ovalibus. *R. Brown in Linn. Tra p.* 177. *Prodr.* I. *p.* 380.

Cum refracta. ♄.

34. G. *mimosoides;* foliis integerrimis ensiformibu nis nervosis ramisque glabris, folliculis obovatis vi *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 177. *Prodr.* I. *p*

Cum praec. ceratophylla.

35. G. *polystachya R. Brown;* foliis lineari-en mibus, integerrimis laxis subtus nervosis sericeis, mis terminalibus alternis, pistillis semunciâ longio stigmate obliquo concavo, papillâ centrali. *R. Brow Linn. Trans.* X. *p.* 177. *Prodr.* I. *p.* 380. Gr. *par Knight* et *Salisb. Prot. p.* 121.

In novae Hollandiae orâ orientali intra tropicum. ♄.

36. G. *striata;* foliis lineari-ensiformibus integer strictis subtus multinervibus sericeis, racemis termin alternis, pistillis semunciâ brevioribus, stigmate ve depresso-conico. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p Prodr.* I. *p.* 380.

In novae Hollandiae orâ septentrionali, Carpentaria, prope litto

37. G. *lorea Br.;* foliis teretibus, pendulis, longis stigmate tetragono truncato-pyramidato. *R. Brow Linn. Trans.* X. *p.* 177. *Prodr.* I. *p.* 380.

In novae Hollandiae orâ orientali prope littora; Shoalwater B

38. G. *gibbosa Br.;* foliis elongato-lanceolatis in rimis pubescentulis uninervibus venosis, racemis elon stigmate conico, folliculis gibboso-incrassatis. *R. Br in Linn. Trans.* X. *p.* 177. *Prodr.* I. *p.* 380. Gr. g *Knight* et *Salisb. Prot. p.* 121.

In novae Hollandiae orâ orientali, intra tropicum prope End River. ♄.

549. H A K E A. *

A. Folia omnia filiformia:

a. Capsulae juxta apicem ecalcaratae:

1. H. *pugioniformis* Cav.; foliis filiformibus indivisis glabris, perianthiis sericeis hirsutisve, capsulis lanceolatis acuminatis rectis, utrinque, infra medium transversim cristatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 178. *Prodr.* I. *p.* 381. *α.* Calycibus sericeis: Hakea *pugioniformis* Cav. *Anal.* I. *p.* 213. *Ic.* VI. *p.* 24. *t.* 533. *Descripc. p.* 61. Hakea *glabra* Wendl. et Schrad. *Sert. hannov.* 27. *t.* 17. Banksia *teretifolia* Salisb. *Prodr. p.* 51. Conchium *pugioniforme* et *longifolium* Smith *Linn. Trans.* IX. *p.* 121. 122. Embertia *teretifolia.* Gaertn. *Fruct.* III. *p.* 213. *t.* 217. *β.* Perianthia hirsuta, ramuli ultimi tomentosi, forte distincta species. H. *parilis* Knight et Salisb. *Prot.* I. *p.* 381.

Caules 6-8ped., ligno albo, cortice fusco, ramis teretibus glabris patentibus, subinde pendentibus; folia 1-3poll., sempervirentia mucrone rufescente. In singula foliorum axilla gemmula e squamis ovatis imbricatis, e cujus centro pedunculus brevis villosus in 2-5 pedicellos fere umbellatim divisus. Cor. alba, vix 3lin., villosa, antheris glandulisque fulvis. Capsula excrescentiis 2, aliformibus, pollicaris, lignosa, rugosa. Semina nigrescentia, aspera basi acuminata, alis obscuris subdiaphanis. Cav. *In nova Hollandia prope P. Jackson, in ericetis aridis; β in insula Diemen.* ♄.

Obs. *Willdenow in Enum. H. Berol.* I. p. 141. ad Hakeam *pugioniformem* Cav. seu *glabram* Wendl. et Schrad. ut synonymon ducit Conchium *corniculatum* Smith *in litt.*, illudque definit sequentibus: „foliis teretibus mucronatis glabris, capsulis ovato-lanceolatis laevibus, infra medium angulato-dentatis."

2. H. *rugosa* R. Brown; foliis filiformibus indivisis glabris, fructu parum longioribus, capsulis obovatis curvatis compactis utrinque cristatis rugosis, acumine subulato laevi pendenti, caule diffuso. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 179. *Prodr.* I. *p.* 381.

Hakeae: Frutices rigidi, quandoque *Arbores* mediocres, pilis dum adsint medio affixis! Folia sparsa, in variis varia, nunc in eodem frutice diversiformia. Fasciculi vel racemuli saepius axillares, in plerisque involucrati, squamis imbricatis, scariosis, caducis, rudimenta ramulorum aliquando simul includentibus, ideoque potius pro gemma habendis, sed genus, extra tropicum saltim, a confinibus optime distinguentibus, aliis notis in quibusdam vacillantibus. Pedicelli colorati, in racemosis geminati, paribus unibracteatis. Flores parvi, albi vel ochroleuci. Pistillum glaberrimum, stylo subdeciduo. Folliculus parietibus incrassatis. Semina atra, raro cinerea.

In novae Hollandiae orâ australi, Flinder's Land, in campis *bus prope littora.* ♄.

3. H. *epiglottis* Labill.; foliis filiformibus ind glabris fructu duplo longioribus, capsulis curvatis ref utrinque rugosis cristatis, mucrone adscendenti subulat rinato, seminum alâ obovatâ, caule erecto. *R. Brow Linn. Trans.* X. *p.* 179. *Prodr.* I. *p.* 382. H. foli ternis teretibus mucronatis, capsulis reflexis subcordatis cronato-replicatis. *Labill. Nov. Holl.* I. *p.* 30. Conchium *teretifolium Gaertn. Carpol.* 3. *p.* 217. *t.* Conchium *Epiglottis Willd.*; foliis teretibus mucronatis vatis glabris, junioribus fulvo-pubescentibus, capsulis o apice uncinato-curvatis subrugosis. *Willd. Enum. H.B* I. *p.* 131.

Frutex 5-6ped. ramis alternis, ramulis brevibus crassis tere rigidis tomentosis patentibus; folia sparsa elongata gl rima, juniora tomento ferrugineo, demum ascendentia cronata, 2-3poll.; flores sessiles laterales solitarii. Se 2 ovata, alâ superne dilatatâ. *In insula Diemen, ad fluvi ripas.* ♄.

4. H. *nodosa*; foliis filiformibus indivisis parum pressis, capsulis gibbosis nodosis obtusis seminumque obovatis, perianthiis glabris, pedunculis pubescentibus. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 179. *Prodr.* I. *p.* 382.

Sequenti *flexili* nimis affinis; an species distincta? *In Hollandiae orâ australi prope Port Phillip ad latera montiu*

5. H. *flexilis*; foliis filiformibus indivisis parum pressis, capsulis ellipticis acutiusculis modice convexi vibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 180. *Pro p.* 382.

Cum nodosa.

6. H. *leucoptera*; foliis teretibus indivisis fructu longioribus, ramis erectis virgatis subflexuosis, capsuli tis infra gibbosis supra compressis, seminibus albo-cin *R. Brown in Linn. Transact.* X. *p.* 180. *Prodr.* I. *p*

In novae Hollandiae Flinder's Land ad margines sylvarum pr dices montium. ♄.

7. H. *obliqua*; foliis teretibus indivisis, ramis tor sis, glandulâ adnatâ apice obliquo pedunculi, perianth riceis, capsulis gibbosis subnodosis. *R. Brown in Trans.* X. *p.* 180. *Prodr.* I. *p.* 382.

In novae Hollandiae Lewins Land, in ericetis aridis. ♄.

8. H. *sulcata;* foliis filiformibus indivisis undique sulcatis divaricatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 180. *Prodr.* I. *p.* 382.

Cum obliqua. ♄.

b. *Capsulae juxta apicem bicalcaratae.*

9. H. *lissosperma;* foliis filiformibus indivisis exsulcis glabris fructu duplo longioribus, capsulis gibbosis intus laevibus, calcaribus brevissimis, seminum alâ obovatâ: nucleo laevi, basi immarginato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 180. *Prodr.* I. *p.* 382.

In insulae Diemen montibus australioribus inter fluvios Derwent et Huon. ♄.

10. H. *gibbosa Cav.;* foliis filiformibus indivisis subtus basi obsoletissime sulcatis ramisque subpubescentibus, ramulis pedunculisque hirsutis, perianthiis glabriusculis, capsulis gibbosis intus lacunosis, seminis alâ semielliptica, nucleo carnoso basi marginato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 181. *Prodr.* I. *p.* 382. *Cavan. Annal.* I. *p.* 214. *Ic.* VI. *p.* 24. *t.* 534. *Descripc. p.* 61. HAKEA *pubescens Wendl.* et *Schrad. Sert. Hannov.* 27. BANKSIA *gibbosa Smith in White's Voy. p.* 224. *t.* 22. *f.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 536. BANKSIA *pinifolia Salisb. Prodr.* 51. CONCHIUM *gibbosum* et *sphaeroideum Smith Linn. Trans.* IX. *p.* 119. 120. CONCHIUM *cornutum Gaertn. Carpol.* III. *p.* 216. *t.* 219. CONCHIUM *corniculatum Hortul.*

Similis glabrae, sed folia copiosiora, villosa. A *pugioniformi* differt formâ fructuum. Caules 6-8ped., ligno albo, cortice fusco; rami teretes diffusi pendentes foliis sparsis numerosis sessilibus, junioribus pubescentibus glaucis mucrone rubente, sesquipoll., vix lin. dimidiam lata. Flores axillares subsessiles. Capsulae ovatae, apice attenuatae obtusae, basi gibbae, magnitudine nucis minoris, rugosae. Valvulae lignosae, intus tricolores, rubro fuscae, striâ in centro saturatiore, margine albidae. Semina nigra, basi acuta, extus exasperata, convexa, alâ ovatâ, nigricante. *Cavan.* „Perianthia non penitus glabra, sed pilis paucis longiusculis decumbentibus, saepius deciduis. *R. Brown l. c.* *Prope P. Jackson.* ♄.

Obs. Willdenow de CONCHIO suo *gibboso*: foliis teretibus mucronatis curvatis glabris, junioribus pubescentibus, capsulis ovatis apice uncinato-curvatis tuberculosis, *Enum. H. Berol.* I. p. 140. (quod omnino HAKEA *gibbosa Cav.*) monet: folia in specimine suo esse glabra, quae *Cavanilles* juniora pubescentia. Sed quid ejus CONCHIUM *pubescens*, foliis teretibus mucronatis patentibus pubescentibus, *Enum. H. Berol.* I. p. 141. quod ♄ e nova Hollandia, et quod *Epiglottin* inter et *clavatum* posuit? An BANKSIA?

11. H. *acicularis Br.;* foliis filiformibus indivisis glabris, subtus infra medium obsolete sulcatis longitudine fructus, ramulis ultimis subsericeis, pedunculis hirsutis perianthia glaberrima subaequantibus, capsulis gibbosis subrugosis intus lacunosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 181. *Prodr.* I. *p.* 383. Banksia *tenuifolia. Salisb. Prodr.* 51? Hakea *sericea Wendl.* et *Schrad. Sert. Hannov.* 27? Conchium *aciculare Vent. Malm. t.* 111. *Smith in Linn. Trans.* IX. *p.* 121. C. foliis teretibus mucronatis strictis, adultis glabris, junioribus sericeis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 141. β. Conchium *compressum Smith l. c.*

Omnibus partibus *gibbosâ* minor dimidio; folia semper glabra pedunculis licet et ramis junioribus sericeis. Fructus magis quam in *gibbosa* oblongus, licet protuberantiae laterales magis globosae. *Smith l. c. Prope P. Jackson in ericetis saxosis.* ♄.

12. H. *vittata;* foliis filiformibus indivisis exsulcis glabris, fructu duplo longioribus, capsulis ovatis convexiusculis aequilateris a basi dehiscentibus intus lacunosis, seminis alâ obovatâ, ramulis tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 182. *Prodr.* I. *p.* 383.

In novae Hollandiae Flinder's Land campis sterilibus prope littora. ♄.

13. H. *cycloptera;* foliis filiformibus indivisis fructu duplo longioribus ramulisque glaberrimis, capsulis gibbosis intus lacunosis, seminibus utrinque alatis; alâ inferiore nucleum subaequante! *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 182. *Prodr.* I. *p.* 383.

Cum vittata. ♄.

14. H. *suaveolens;* foliis filiformibus, supra sulcatis, pinnatifidis, passimque indivisis, floribus racemosis glabris, rhachi tomentosâ, capsulis gibbosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 182. *Prodr.* I. *p.* 383.

In novae Hollandiae Lewins Land. ♄.

B. *Folia plura filiformia, aliqua plana.*

15. H. *microcarpa;* foliis integerrimis glabris, rameis teretibus, infimis planis, perianthiis pedunculisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis umbellatis folio multoties brevioribus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 182. *Prodr.* I. *p.* 383.

In insula Diemen, ad ripas saxosas fluviorum. ♄.

16. H. *trifurcata Br.;* foliis filiformibus bi- et trifidis indivisisve subtus sulcatis, passimque planis ovalibus integerrimis, perianthiis hirsutis, capsulis compressis ecalcaratis.

. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 183. *Prodr.* I. *p.* 383.
ONCHIUM *trifurcatum Smith Linn. Trans.* IX. *p.* 122.

Folia vel in uno eodemque ramo nunc cylindrica, nunc lata plana (immo unum idemque subinde folium basi planum et apice teres) licet plerumque omnia teretia, ad medium fere usque divisa in lacinias tres subaequales patentes spinâ terminatas. Flores pedunculique hirsuti pilis patentibus, nec sericei. *Smith l. c. In campis sterilibus Lewins Land in nov. Holland.* ♄.

17. H. *varia*; foliis superioribus filiformibus divisis simplicibusque, inferioribus planis pinnatifidis linearibus et subulatis, capsulis bicalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 183. *Prodr.* I. *p.* 183.

Cam. trifurcata. ♄.

C. *Folia omnia plana:*

a. *Folia aliqua vel omnia dentata v. incisa:*

18. H. *attenuata*; foliis cuneatis apice dentatis pinnatifidisve basi attenuatis, passim lanceolatis integerrimis, capsulis bicalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 183. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus saxosis Lewins Land. ♄.

19. H. *linearis*; foliis lanceolato-linearibus spinuloso-paucidentatis integerrimisque aveniis impunctatis, ramulis pedunculoque communi glabris, fasciculis terminalibus axillaribusque, capsulis bicalcaratis, compressiusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 383. *Prodr.* I. *p.* 384.

In campis sterilibus Lewins Land. ♄.

20. H. *florida*; foliis angusto-lanceolatis, spinuloso-dentatis minutissime punctatis, margine parum scabris, ramulis pedunculoque communi brevissimo pubescentibus, capsulis bicalcaratis convexiusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 183. *Prodr.* I. *p.* 384.

Ad latera collium in novae Hollandiae Lewins Land. ♄.

21. H. *ilicifolia*; foliis circumscriptione ovalibus, opacis, sinuato-dentatis, spinulosis subpetiolatis, ramis tomentosis, capsulis bicalcaratis ovatis gibbosis apice compressis, latus scrobiculatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus sterilibus Lewins Land.

22. H. *nitida*; foliis lanceolatis oblongisve basi attenuatis spinuloso-paucidentatis integrisque nitidis subvenosis ramulisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis parum gibbosis

intus laeviusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus saxosis Lewins Land. ♄.

23. H. *amplexicaulis;* foliis sinuato-dentatis nitidis subvenosis, amplexicaulibus basi dilatatâ cordatâ, caule prostrato, ramis glabris, capsulis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus sterilibus Lewins Land. ♄.

24. H *prostrata;* foliis angulato-dentatis apice dilatatis cuneatis, basi cordatis amplexicaulibus, caule prostrato, ramis pubescentibus, capsulis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus sterilibus Lewins Land. ♄.

25. H. *ceratophylla Br.;* foliis pinnatifidis bipinnatifidisve linearibus planis, perianthiis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Transact.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384. Conchium *ceratophyllum Smith Linn. Trans.* IX. *p.* 124.

Folia late ramosa divaricata, 2-4poll., dura, rigida, obsolete costata, lobis dentibusque omnibus spinosis, juniora, ut flores pedunculique sericei subferruginei. Capsula oblongo-ovata, compressa; glabra, et, ut videtur, succulenta. *Smith l. c.*
In campis collibusque Lewins Land. ♄.

26. H. *undulata;* foliis obovatis trinervibus reticulato-venosis, undulatis, spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis ventricosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 185. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus saxosis Lewins Land. ♄.

b. *Folia omnia integerrima:*

27. H. *oleifolia Br.;* foliis lanceolatis integerrimis subnervibus obsolete venosis, mucronulo spinoso, superioribus pubescentibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus bicalcaratis gibbosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 1[illegible] *Prodr.* I. *p.* 385. Conchium *oleifolium Smith Linn. Trans.* IX. *p.* 124.

Folia adulta vix 1 1/2poll., glabra, laevia, integerrima, obtusa spinosa, crassa, rigida, nervo unico, venis quibusdam simplicibus obsoletis; juniora, ut rami, sericea Flores glabri in spicis brevibus axillaribus, pedunculo communi piloso, partialibus glabris. Capsula ovata, altero latere pilosa, tuberculata.
In campis collibusque Lewins Land. E King George's Sound. Smith. ♄.

28. H. *saligna Br.;* foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninervibus acutis, apiculo sphacelato, omnibus ramusque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis, apice compresso utrinque carinato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. 185. *Prodr.* I. *p.* 385. *Knight et Salisb. Prot.* 108. Embothrium *salignum Andr. Repos. t.* 215. Embothrium *salicifolium Vent. Jard. de Cels.* 8. Conchium *salignum Smith Linn. Trans.* IX. *p.* 124. Conchium *salicifolium Gaertn. Carpolog.* III. *p.* 217.

Folia 5-6poll., glabra, plicatilia, anguste lanceolata, integerrima, acuta, nec spinosa, nervo unico, venis quibusdam lateralibus. Flores parvi, albi, glabri in umbellis axillaribus. Capsula ovata, recurva gibbosissima, utrinque aspera, basi attenuata, valvulis singulis latere spinulâ, ut in pluribus teretifoliis. *Smith l. c.* *Ad Portum Jackson* ♄.

Obs. Embothrium *salicifolium Vent.*, caule fruticoso, foliis lanceolatis acuminatis glabris, floribus axillaribus fasciculatis. *Hort. Cels. t.* 8. a *Poiretio* ut distincta adducitur species in *Enc. meth. Suppl.* II. p. 549. Frutex 6-8ped., ramis alternis teretibus glabris flexilibus; folia alterna integerrima persistentia 3-4poll., basi in petiolum attenuata, apice purpurea; flores odori pallide flavescentes in pedunculis unifloris duplo longioribus demum recurvis; antherae sessiles biloculares; ovarium pedicellatum basi glandulâ semilunari; stigma dilatatum in infundibulum; fructus flavus unilocularis, dispermus, seminibus alâ membranaceâ instructis.

29. H. *marginata;* foliis lanceolatis integerrimis marginatis uninervibus, mucrone spinoso, unciâ brevioribus: summis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis nitidis subsessilibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 185. *Prodr.* I. *p.* 385.

In ericetis elevatioribus Lewins Land. ♄.

30. H. *ruscifolia R. Brown;* foliis ellipticis obovatisve petiolatis integerrimis spinoso-cuspidatis, supra punctato-scabris subtus tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis, punctatis scabriusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 186. *Prodr.* I. *p.* 385. β H. *ruscifolia. Labill.;* foliis sparsis ovatis mucronato-pungentibus utrinque attenuatis, capsulis obovatis. *Labill. Spec. nov. Holl.* I. *p.* 30. *t.* 39. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 419. Conchium *ruscifolium Willd.;* foliis ovato-ellipticis utrinque acutis mucronatis, capsulis obovatis obtusis. *Enum. H. Berol.* I. *p.* 141.

β Frutex 5-6ped., caulis rectus teres glaber; rami breves alterni glabri teretes apice pilosi; folia alterna subsessilia approximata in apice ramorum praecipue conferta, 6-8lin., 3 lata, subtuberculata, pilis aliquot longis tortis, juniora tomentosa immistis squamis gemmaceis flavicantibus. Flores solitarii laterales axillares terminalesque approximati. Caps. subtubercu-

intus laeviusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus saxosis Lewins Land. ♄.

23. H. *amplexicaulis;* foliis sinuato-dentatis nitidis subvenosis, amplexicaulibus basi dilatatâ cordatâ, caule prostrato, ramis glabris, capsulis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus sterilibus Lewins Land. ♄.

24. H. *prostrata;* foliis angulato-dentatis apice dilatatis cuneatis, basi cordatis amplexicaulibus, caule prostrato, ramis pubescentibus, capsulis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus sterilibus Lewins Land. ♄.

25. H. *ceratophylla Br.;* foliis pinnatifidis bipinnatifidisve linearibus planis, perianthiis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Transact.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384. Conchium *ceratophyllum Smith Linn. Trans.* IX. *p.* 124.

Folia late ramosa divaricata, 2-4poll., dura, rigida, obsolete costata, lobis dentibusque omnibus spinosis, juniora, ut flores pedunculique sericei subferruginei. Capsula oblongo-ovata, compressa; glabra, et, ut videtur, succulenta. *Smith l. c.*
In campis collibusque Lewins Land. ♄.

26. H. *undulata;* foliis obovatis trinervibus reticulato-venosis, undulatis, spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis ventricosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 185. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus saxosis Lewins Land. ♄.

b. *Folia omnia integerrima:*

27. H. *oleifolia Br.;* foliis lanceolatis integerrimis enerv... nervibus obsolete venosis, mucronulo spinoso, superioribus pubescentibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus calcaratis gibbosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 1... *Prodr.* I. *p.* 385. Conchium *oleifolium Smith Linn. Trans.* IX. *p.* 124.

Folia adulta vix 1 1/2poll., glabra, laevia, integerrima, obtusa spinosa, crassa, rigida, nervo unico, venis quibusdam simplicibus obsoletis; juniora, ut rami, sericea Flores glabri in spicis brevibus axillaribus, pedunculo communi piloso, partialibus glabris. Capsula ovata, altero latere pilosa, tuberculata.
In campis collibusque Lewins Land. E King George's Sound. Smith. ♄.

28. H. *saligna Br.;* foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninervibus acutis, apiculo sphacelato, omnibus ramulisque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis, apice compresso utrinque carinato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 185. *Prodr.* I. p. 385. *Knight et Salisb. Prot.* 108. EMBOTHRIUM *salignum Andr. Repos. t.* 215. EMBOTHRIUM *salicifolium Vent. Jard. de Cels.* 8. CONCHIUM *salignum Smith Linn. Trans.* IX. p. 124. CONCHIUM *salicifolium Gaertn. Carpolog.* III. p. 217.

Folia 5-6poll., glabra, plicatilia, anguste lanceolata, integerrima, acuta, nec spinosa, nervo unico, venis quibusdam lateralibus. Flores parvi, albi, glabri in umbellis axillaribus. Capsula ovata, recurva gibbosissima, utrinque aspera, basi attenuata, valvulis singulis latere spinulâ, ut in pluribus teretifoliis. *Smith l. c.* *Ad Portum Jackson* ♄.

Obs. EMBOTHRIUM *salicifolium Vent.*, caule fruticoso, foliis lanceolatis acuminatis glabris, floribus axillaribus fasciculatis. *Hort. Cels. t.* 8. a *Poiretio* ut distincta adducitur species in *Enc. meth. Suppl.* II. p. 549. Frutex 6-8ped., ramis alternis teretibus glabris flexilibus; folia alterna integerrima persistentia 3-4poll., basi in petiolum attenuata, apice purpurea; flores odori pallide flavescentes in pedunculis unifloris duplo longioribus demum recurvis; antherae sessiles biloculares; ovarium pedicellatum basi glandulâ semilunari; stigma dilatatum in infundibulum; fructus flavus unilocularis, dispermus, seminibus alâ membranaceâ instructis.

29. H. *marginata;* foliis lanceolatis integerrimis marginatis uninervibus, mucrone spinoso, unciâ brevioribus: summis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis nitidis subsessilibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 185. *Prodr.* I. p. 385.

In ericetis elevatioribus Lewins Land. ♄.

30. H. *ruscifolia R. Brown;* foliis ellipticis obovatisve petiolatis integerrimis spinoso-cuspidatis, supra punctato-scabris subtus tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis, punctatis scabriusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 186. *Prodr.* I. p. 385. β H. *ruscifolia Labill.;* foliis sparsis ovatis mucronato-pungentibus utrinque attenuatis, capsulis obovatis. *Labill. Spec. nov. Holl.* I. p. 30. t. 39. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 419. CONCHIUM *ruscifolium Willd.;* foliis ovato-ellipticis utrinque acutis mucronatis, capsulis obovatis obtusis. *Enum. H. Berol.* I. p. 141.

β Frutex 5-6ped., caulis rectus teres glaber; rami breves alterni glabri teretes apice pilosi; folia alterna subsessilia approximata in apice ramorum praecipue conferta, 6-8lin., 3 lata, subtuberculata, pilis aliquot longis tortis, juniora tomentosa immistis squamis gemmaceis flavicantibus. Flores solitarii laterales axillares terminalesque approximati. Caps. subtubercu-

intus laeviusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus saxosis Lewins Land. ♄.

23. H. *amplexicaulis;* foliis sinuato-dentatis nitidis subvenosis, amplexicaulibus basi dilatatâ cordatâ, caule prostrato, ramis glabris, capsulis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus sterilibus Lewins Land. ♄.

24. H. *prostrata;* foliis angulato-dentatis apice dilatatis cuneatis, basi cordatis amplexicaulibus, caule prostrato, ramis pubescentibus, capsulis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus sterilibus Lewins Land. ♄.

25. H. *ceratophylla Br.;* foliis pinnatifidis bipinnatifidisve linearibus planis, perianthiis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Transact.* X. *p.* 184. *Prodr.* I. *p.* 384. CONCHIUM *ceratophyllum Smith Linn. Trans.* IX. *p.* 124.

Folia late ramosa divaricata, 2-4poll., dura, rigida, obsolete costata, lobis dentibusque omnibus spinosis, juniora, ut flores pedunculique sericei subferruginei. Capsula oblongo-ovata, compressa; glabra, et, ut videtur, succulenta. *Smith l. c.*
In campis collibusque Lewins Land. ♄.

26. H. *undulata;* foliis obovatis trinervibus reticulato-venosis, undulatis, spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis ventricosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 185. *Prodr.* I. *p.* 384.

In collibus saxosis Lewins Land. ♄.

b. *Folia omnia integerrima:*

27. H. *oleifolia Br.;* foliis lanceolatis integerrimis uninervibus obsolete venosis, mucronulo spinoso, superioribus pubescentibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus ecalcaratis gibbosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 185. *Prodr.* I. *p.* 385. CONCHIUM *oleifolium Smith Linn. Trans.* IX. *p.* 124.

Folia adulta vix 1 1/2poll., glabra, laevia, integerrima, obtusa, spinosa, crassa, rigida, nervo unico, venis quibusdam simplicibus obsoletis; juniora, ut rami, sericea. Flores glabri in spicis brevibus axillaribus, pedunculo communi piloso, partialibus glabris. Capsula ovata, altero latere pilosa, tuberculata.
In campis collibusque Lewins Land. E King George's Sound. Smith. ♄.

28. H. *saligna Br.;* foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninervibus acutis, apiculo sphacelato, omnibus ramusque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis, apice compresso utrinque carinato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 185. *Prodr.* I. p. 385. *Knight et Salisb. Prot.* p. 108. EMBOTHRIUM *salignum Andr. Repos. t.* 215. EMBOTHRIUM *salicifolium Vent. Jard. de Cels.* 8. CONCHIUM *salignum Smith Linn. Trans.* IX. p. 124. CONCHIUM *salicifolium Gaertn. Carpolog.* III. p. 217.

Folia 5-6poll., glabra, plicatilia, anguste lanceolata, integerrima, acuta, nec spinosa, nervo unico, venis quibusdam lateralibus. Flores parvi, albi, glabri in umbellis axillaribus. Capsula ovata, recurva gibbosissima, utrinque aspera, basi attenuata, valvulis singulis latere spinulâ, ut in pluribus teretifoliis. *Smith l. c.* *Ad Portum Jackson* ♄.

Obs. EMBOTHRIUM *salicifolium Vent.*, caule fruticoso, foliis lanceolatis acuminatis glabris, floribus axillaribus fasciculatis. *Hort. Cels. t.* 8. a *Poiretio* ut distincta adducitur species in *Enc. meth. Suppl.* II. p. 549. Frutex 6-8ped., ramis alternis teretibus glabris flexilibus; folia alterna integerrima persistentia 3-4poll., basi in petiolum attenuata, apice purpurea; flores odori pallide flavescentes in pedunculis unifloris duplo longioribus demum recurvis; antherae sessiles biloculares; ovarium pedicellatum basi glandulâ semilunari; stigma dilatatum in infundibulum; fructus flavus unilocularis, dispermus, seminibus alâ membranaceâ instructis.

29. H. *marginata;* foliis lanceolatis integerrimis marginatis uninervibus, mucrone spinoso, unciâ brevioribus: summis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis nitidis subsessilibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 185. *Prodr.* p. 385.

In ericetis elevatioribus Lewins Land. ♄.

30. H. *ruscifolia R. Brown;* foliis ellipticis obovatisve petiolatis integerrimis spinoso-cuspidatis, supra punctato-scabris subtus tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis, punctatis scabriusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 186. *Prodr.* I. p. 385. β H. *ruscifolia. Labill.;* foliis sparsis ovatis mucronato-pungentibus utrinque attenuatis, capsulis obovatis. *Labill. Spec. nov. Holl.* I. p. 30. t. 39. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 419. CONCHIUM *ruscifolium Willd.;* foliis ovato-ellipticis utrinque acutis mucronatis, capsulis obovatis obtusis. *Enum. H. Berol.* I. p. 141.

β Frutex 5-6ped., caulis rectus teres glaber; rami breves alterni glabri teretes apice pilosi; folia alterna subsessilia approximata in apice ramorum praecipue conferta, 6-8lin., 3 lata, subtuberculata, pilis aliquot longis tortis, juniora tomentosa immistis squamis gemmaceis flavicantibus. Flores solitarii laterales axillares terminalesque approximati. Caps. subtubercu-

lata, fusco-nigricans sublignosa, intus suberosa medullaris. Semina altero latere convexa, membranâ alata latâ subdecurrente. *In terra van Leuwin.* ♄.

31. H. *cinerea;* foliis lineari-lanceolatis elongatis integerrimis trinervibus obsolete venosis scabriusculis apicul[o] sphacelato, ramulis squamisque involucri tomentosis, capsulis lanceolatis acuminatis subcompressis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 186. *Prodr.* I. *p.* 385.

In arenosis Lewins Land prope littora. ♄.

32. H. *dactyloides Cav.;* foliis integerrimis triplinervibus venosis obovato-oblongis vel lineari lanceolatisve aven[i]sis, ramulis angulatis, pedicellis pilosis, perianthiis glabris capsulis ecalcaratis; cortice verrucoso. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 186 *Prodr.* I. *p.* 385. α. foliis obovato-oblongis, passim lanceolatis, venis anastomosantibus. *Cavan. Annal.* I. *p.* 215. *Ic.* VI. *p.* 25. *t.* 535. *Descripc. p.* 6[.] Banksia *dactyloides Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 221. *t.* 47. *f.* [.] *Lam. Illustr.* I. *p.* 242. *n.* 1279. *t.* 54. *f.* 3. Banksia *oleaefolia Salisb. Prodr.* 54. Conchium *dactyloides Vent. Malm. t.* 110. *Smith Linn. Trans.* IX. *p.* 123. Conchium *nervosum Gaertn. Carpol.* 3. *p.* 217. *t.* 219. C. *nervosum;* foliis lanceolato-cuneatis acutis nervosis, floribus axillaribus aggregatis, capsulis ellipticis acutis tuberculatis *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 141. *Donn Cant. p.* 21. β. foliis lineari-lanceolatis, venis obsoletis.

Hanc et *pyriformem* gaudere perianthio quadrifido, *Gaertn.* hoc in fructu non adesse, *Cavanill.* Frutex 6-7ped., ramosissimus, ligno albo zonis rubentibus; cortex viridi-rufescens, ramis numerosissimis alternis; folia sparsa, fere glabra, quadri-poll., 7 lin. lata, 3-5-nervia subpetiolata coriacea mucronata. Flores hucusque ignoti; capsulae pollicares, 2 in singula axilla licet secedentibus foliis aliter videatur, ovato-globosae, tuberculatae, valvulis globosis. Semen in loculo excentrico plano-convexum, alâ fuscâ; valvulae intus glabrae, rubro-fuscae, extus flavido-albicantes. *Cavan. In nova Hollandia circa Port Jackson, α in saxosis prope littora, β ad fluviorum ripas in regione montana.* ♄.

33. H. *elliptica Br.;* foliis integerrimis quinquenervibus reticulato-venosis ellipticis ovalibusve muticis, pedicellis perianthiisque glabris, capsulis ecalcaratis acutis gibbosis cortice nitido. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 18[6]. *Prodr.* I. *p.* 386. Conchium *ellipticum Smith. Linn. Trans.* IX. *p.* 123.

Folia 2-2½poll., pollicem lata, exacte elliptica, inermia, integerrima, fere sessilia, subglaucescentia, nervis quinque e basi et hos inter pulcherrime reticulato-venosa. Rami juniores to-

mentosi. Capsula similis *dactyloidi*, sed magis obtusa. *F. King George's Sound* adduxit *D. Menzies. Smith l. c. In collibus saxosis Lewins Land.* ♄.

34. H. *clavata Labill.*; foliis integerrimis lingulatis cartilagineo-carnosis mucronatis enervibus, floribus racemosis glabris, capsulis bicalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 187. *Prodr.* I. *p.* 386. *Labill. Spec. nov. Holl.* I. *p.* 31. *t.* 41. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 420. ONCHIUM *clavatum*; foliis clavatis compressis mucronatis glabris, capsulis ovato-oblongis bicalcaratis. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. *p.* 141.

Frutex caulibus 4-5ped., rectis, teretibus; rami divisi in ramulos alternos glabros rigidos patentes; folia alterna sessilia plana, tripoll., 3-4 lin. lata. Flores solitarii laterales in apice ramorum; pedunculi breves simplices crassiusculi. Caps. ovata, 8-10lin., subtuberculata, valvula singula apice calcarata; semen alâ utrinque decurrente. *In Lewinsland in collibus saxosis prope littora.* ♄.

35. H. *arborescens*; foliis integerrimis lingulatis linearibusve obsolete nervosis muticis, umbellis nudis pedunculatis, pedicellis perianthiisque tomentosis, capsulis ecalcaratis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 187. *Prodr.* I. *p.* 386.

Unica species tropica, et unica quoque gemmis florâlibus nudis! *In novae Hollandiae orâ septentrionali, Carpentaria, in apricis prope littora.* ♄.

36. H.? *longifolia Dum. Cours.*

Caulis rectus teres fulvo-griseus, junior flavescens, glaberrimus, ubi sesquiped. nondum ramosus; folia sparsa, quidquam rariora, alterna, cylindrica, apice fusca, patentia, recta, glaberrima, 12 Centimetr. longa, 2 Millimetr. in diametro. Flores?

37. H.? *tenuifolia Dum. Cours.*

Caulis teres e virescente griseus, junior rufescens, pubescens, ubi sesquiped. nondum ramosus; folia sparsa numerosa cylindrica, apice rubro-fusca, viridia glabra, 5-6 Centimetr. longa, Millimetrum in diametro, juniora pilis aliquot albis appressis. Flores?

38. H.? *lanigera Tenore*; caule arboreo, ramis verticillatis adscendentibus, junioribus lanatis, foliis confertis sparsis teretibus, rigidis mucronatis glaucis, pilis deciduis; petalis subglabris, capsulis pyriformibus rostro bicorni *Fl. Nap. Vol.* 1. *p.* 22. *n.* 20. *tav.* 6.

HAKEA *pubescens* habet ramos cernuos H. *sericea* habet fólia glabra. *In nova Hollandia. Colitur in horto regio neapolitano.*

39. H.? *drupacea.* Conchium *drupaceum Gaertn. Carpol.* III. *p.* 217. *t.* 219.

Ad nullam a se descriptam speciem referre posse *R. Brown* in *Linn. Trans.* X. p. 221. *Gaertner* habuit a *Labillard.* Capsula pollicaris, ovato-acuminata corticata, lignosa, e luteo spadicea. Cortex carnoso-coriaceus, epidermide glabra, laevigatâ. Loculamentum ad ventrem capsulae depressum. Semen longe ellipticum. *Gaertn. l. c.*

550. LAMBERTIA. *

1. L. *uniflora;* involucris unifloris, foliis obovatis mucronatis glabris reticulatis, folliculis hinc cuspidatis inde ecornibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 188. *Prodr.* I. *p.* 386.

In novae Hollandiae Lewins Land *prope littora saxosa sinuum.*

2. L. *inermis R. Brown;* involucris septemfloris: foliolis interioribus perianthio dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hinc cuspidatis, inde ecornibus, foliis oblanceolatis obovatisque muticis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 188. *Prodr.* I. *p.* 387.

Cum praecedente uniflora ad latera saxosa collium. ♄.

3. L. *formosa Smith;* involucris septemfloris, foliolis interioribus perianthium aequantibus, stylis pilosis, folliculis hinc cuspidatis, inde bicornibus, foliis lineari-lanceolatis cuspidato-mucronatis margine recurvis. *R. Brown* in *Linn. Trans.* X. *p.* 188. *Prodr.* I. *p.* 387. *Smith ibid.* IV. *p.* 214. *t.* 20. *Andr. Repos. t.* 69. *Cavan. Ann.* I. *p.* 233. *Icon.* VI. *p.* 31. *t.* 547. *Descripc. p.* 44. Protea *nectarina Wendl. Sert. hannov.* IV. *p.* 5. *t.* 21.

Frutex formosus 4-5ped., ramis rectis alternis, junioribus villosis. Folia terna, sublinearia, apice mucronato-pungentia, subsessilia, firmula, superne glabra, subtus subtomentosa, pollicaria et ultra, lineam lata. Flores in apice ramorum sessiles 6-7 in quovis perianthio sesquipoll., coccinei. Cor. majore intus villosa, purpurea, laciniis peractâ foecundatione revolutis. *Circa portum Jackson in nova Hollandia. Née,* in *ericetis saxosis. R. Brown.* ♄.

4. L.? *echinata;* foliis linearibus glabris reticulatis apice dilatato lobato mucronato, folliculis bicornibus un-

---

* *Lambertiae:* frutices pulcherrimi ramis verticillatis. Folia terna saepius integerrima. Involucra terminalia solitaria colorata, in plerisque 7-flora raro uniflora. Folliculi subcuneati, apice hinc cuspidati, inde bicornes v. mutici, quandoque echinati. *R. Brown l. c.*

e echinatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 189. *odr.* I. *p.* 387.

Ignotis floribus dubia species, propter folia lobata, quae in reliquis integerrima. *Ad latera saxosa collium in Lewins Land.* ♄.

551. XYLOMELUM.

X. *pyriforme R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 189. *odr.* I. *p.* 387. Banksia *pyriformis Gaertn. Sem.* I. 220. *t.* 47. *f.* 1. *Lam. Illustr.* I. *p.* 242. *n.* 1278. *t.* 54. f. Hakea *pyriformis Cavan. Annal.* I. *p.* 217. *Icon.* . *p.* 25. *t.* 536. *Descripc. p.* 62. *Poiret Enc. meth.* II. *p.* 421. Grevillea *pyriformis Hortul.* Conchium *riforme Willd.*; foliis oblongis venosis acuminatis, spicis illaribus, capsulis ovato-attenuatis obtusis. *Enum. H. rol.* I. *p.* 141.

Gemmae axillares nullae, nec folia alterna! Sed nec flores spicati, aut amentacei aut fructus strobili! 12-14 ped. alta; folia acuta, (opposita, juniora dentata, adulta) integerrima, lucida, tripoll., poll. lata; petioli plani pollicares. Spicae oppositae (axillares amentaceae, florum paribus unibracteatis, infimis solum perfectis, reliquis ovario destitutis). Capsulae lignosae, obpyriformes, sexquipollicis in diametro, ferrugineo-tomentosae, latere longitudinaliter ad pedunculum dehiscentes. *In nova Hollandia prope Port Jackson in campis et collibus saxosis.* ♄.

552. ORITES. *

1. O. *diversifolia*; foliis planis lanceolatis dentatis integrimisve subtus tomentosiusculis, folliculis suturâ truncatâ iterve excisâ. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 190. *odr.* I. *p.* 388.

summis montibus insulae Diemen. ♄.

2. O. *revoluta*; foliis margine revolutis linearibus integrimis subtus incano-tomentosis, folliculis suturâ rotundatâ. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 190. *Prodr.* I. *p.* 388.

m praecedente diversifolia.

* (Oritina *Brown.*)

3. O. *acicularis*; Oritina *acicularis R. Brown in n. Trans.* X. *p.* 224.

Perfecte glaber erectus, foliis alternis cylindricis superne sulcatis apice mucronatis. *In summitate montis Table mountain in*

---

* „*Oritae* frutices foliis alternis integerrimis vel dentatis, spicis axillaribus terminalibusve brevibus; florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.

promontorio australi insulae van Diemen. Flores non vidit, sed ovarium ovulis duobus, basi glandulis 4, unde perianthium regulare conjicit, et affinitatem cum Orite. Fructus folliculus compressus coriaceus glaber, seminibus duobus alatis.

553. RHOPALA. *

1. R. *montana Br.;* foliis alternis integerrimis ovati complicatis breviter acuminatis reticulato-venosis racemo axil lari brevioribus, pedunculis cum perianthiis ovariisque ferr gineo-tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 1 Roupala *montana Aublet Gujan.* I. *p.* 83. *t.* 32. *La Illustr.* I. *p.* 243. *t.* 55. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 3 Rupala *montana Vahl Symb.* III. p. 20. *Willd. Sp* I. *p.* 536. *Pers. Syn.* I. *p.* 117. *Gaertn. Carpol* III. *p.* 212. *t.* 217.

Frutex 6-7ped. cortice albido rugoso, ligno albo, odoris foeti ramis teretibus glabris fuscis tuberculatis, junioribus folios foliis petiolatis laevibus firmis 4-5poll., subtus pallentibu petioli elongati basi incrassati. Racemi solitarii piiis atr fuscis, floribus per paria dispositis, pedicellatis. Corollae tub filiformis villosus, infra flavicans, supra albidus. Stylus viridi *Poiret.* „Flores justo breviores et crassiores in figura *Aublet* nec filamenta brevia erecta in petalis horizontalibus vel s duo observante autopta *v. Rohr.* Flores omnino fig Embothrii, sed filamenta inferne-petalis inserta." *Va* *In montis serpentis calamine in Gujana.* ♄.

2. R. *media Br.;* foliis alternis integerrimis ovatis p nis acuminatis in petiolum decurrentibus immerse venul racemo axillari brevioribus, pedicellis perianthiis pubesc tibus, ovariis tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* *p.* 191.

In Americae aequinoctialis Gujanâ gallicâ. Jul. v. Rohr in he *Banks.*

3. R. *nitida Rudge;* foliis alternis integerrimis elli cis breviter acuminatis planis racemum axillarem subaequ tibus, pedicellis cum perianthiis ovariisque glabris. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 191. Ropala *nitida Rud* *Pl. guian.* I. *p.* 26. *t.* 39.

Caulis teres, cortice scabriusculo. Petala perangusta, revol apice lanceolata., Nectaria quatuor, callosa. *In Ameri aequinoctialis Gujana gallica.*

---

* *Rhopalae:* Arbores foliis alternis; raro verticillatis simplicibus, ra pinnatis aut ternatis in eodem ramo; spicis axillaribus terminalib racemosis, floribus geminis paribus unibracteatis. *R. Brown l. c.*

4. R. *moluccana Br.;* foliis alternis integerrimis ellipis planis venulosis subreticulatis spicâ longioribus, pedilis perianthiis glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. 191.

In insulis Moluccanis. D. Christoph Smith. Herb. *Banks.*

5. R. *cochinchinensis Br.;* foliis alternis ovato-ellipticis viter acuminatis planis extra medium subserratis, racem axillarem subaequantibus, pedicellis cum perianthiis ariisque glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 192. LICIA *cochinchinensis Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 83. (fide cimin. auctor.)

Rami glaberrimi teretes; folia petiolata glaberrima uninervia, 2-2 1/2 poll. long., subinde integerrima; racemi solitarii; perianthium ante expansionem clavatum, clavâ ovali tubi dimidio breviore, et duplo crassiore; antherae foliolis perianthii revolutis exsertae; ovarium brevissime pedicellatum; stigma clavatum striatum oblongum; squamulae hypogynae 4 breves ad medium connatae, a *Loureiro* pro perianthio habitae. *In sylvis Cochinchinae.* ♄.

6. R. *serrata;* foliis alternis late ellipticis parum acuatis serratis racemo axillari longioribus, basi subattenuatâ gerrimâ, paginis discoloribus, pedicellis cum perianthiis riisque tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 193.

In insulis Moluccanis. D. Christ. Smith. ♄.

7. R. *dentata;* foliis alternis ovato-lanceolatis complidentatis utrinque attenuatis racemo axillari parum breibus, acumine lineari, perianthiis ovariisque tomentosis. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 192.

Americae aequinoctialis Guianâ gallica. Dr. Alex. Anderson. Herb. *Banks.* ♄.

8. R. *peruviana Br.;* foliis alternis ovatis serratis lanosis subtus ferrugineis, racemo axillari brevioribus. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 192. EMBOTHRIUM *monoum Flor. peruv.* I. *p.* 63. *t.* 98. *Pers. Syn.* I. *p.* 118.

ped. et ultra; rami patentes granulati, juniores lanuginosi, folia petiolata, sat magna, aetate demum apice serrata, racemi simplices ferruginei lanuginosi semipedales, flores geminati, subpedicellati, bracteâ parvâ ovatâ caducâ. Cor. alba, petalis spathulatis revolutis caducis. Glandulae 4 sub ovario. Folliculus brevis mono-rarius dispermus. *In Peruviae montibus frigidis, prope Panao, Portachuelo.* ♄.

9. R. *diversifolia Br.;* foliis alternis simplicibus pinnae venosissimis, subtus pubescentibus, racemo axillari rioribus, folliculis acinaciformibus tomentosis. *R. Brown*

in Linn. Trans. X. *p.* 193. EMBOTHRIUM *pinnatum Fl. peruv.* I. *p.* 63. *t.* 99. *b.* *Pers. Syn.* I. *p.* 118. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 551. In hoc et in EMBOTHRIO *monospermo* glandulae 4, corollae petalis distinctis, folliculus vero dispermus in EMBOTHR. *pinnato.*

Arbor 20ped., cortice foetido; rami patentes granulati, juniores tomento ferrugineo; folia petiolata coriacea, supra lucida, alia simplicia ovata s. lanceolata serrata, alia pinnis ovatis acutis obliquis dentatis aut suberosis; racemi simplices solitarii subspicati; flores geminati subpedicellati; cor. parva rubra; glandulae 4 sub ovario tomentoso; folliculi breves et pedicellati dispermi. *In ruderatis Munae in Peruvia.* ♄.

10. R. *sessilifolia Br.*; foliis quaternis subsessilibus cuneato-oblongis subacuminatis integerrimis, racemis terminalibus verticillatis umbellatisve. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 193. ROUPALA *sessilifolia Rich. Act. hist. nat.* I. *p.* 106. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 316. *Willd. Spec.* I. *p.* 537. ROPALA *hameliaefolia Rudge Guian.* I. *p.* 22. *t.* 31.

Rami teretes lignosi cortice griseo glabro striato; folia in apice ramorum utrinque glabra, nervis ramosis conniventibus, 8-10 poll., 3 poll. latis. Racemi longissimi, ramis patentissimis, ramo singulo floribus copiosis sparsis pedunculatis. Corolla extus tomentosa. Tubus elongatus, ovarium pubescens. *America aequinoctiali, Gujana gallica.* ♄.

11. R. *pinnata Lam.*; foliis pinnatis subtrijugis, foliolis ovatis, racemis brevissime tomentosis subterminalibus. *Lam. Illustr.* I. *p.* 243. *n.* 1282. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 317. *Rudge Pl. Guian. rar.* I. *p.* 25. *t.* 38. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 222.

„Distincti generis esse vix dubitandum; attamen, fructu adhuc dum incognito, dubias inter melius collocari, quum fors potius GUEVINIA." *R. Brown l. c.* „Frutex vel Arbor; rami teretes tomento minuto cinerascentes; folia alterna, abrupte pinnata, 3-4juga, foliolis oppositis petiolatis late ovatis obtusis acutiusculisve, integerrimis, glaberrimis, superne nitidis, 3-4 poll. long., 2 poll. lat. Petioli partiales semipoll., semiteretes, cum rhachi teretiusculâ articulati. Spica racemosa terminalis pedunculata erecta, folio brevior, pedunculo longior, rhachi pedunculisque (in sicco) pube cinereo-ferrugineâ densissimâ; pedicelli geminati. Perianth. tetraphyllum. Foliola ante expansionem in tubum curvatum cylindricum clausum utrinque ampliatum cohaerentia, mox basi distincta, decidua, linearia, extus pube cinereo-ferrugineâ (in sicco) intus glabra, unguibus basi dilatatis, linearibus, laminis ovatis acutis concavis. Filamenta quatuor brevissima, basi laminarum imposita, antherarum lobi (connectivo) adnati, distincti, basi parum divergentes, longitudinaliter divergentes; pollen flavum; ovarium breve pedicellatum, parvum, uniloculare, dispermum, ovulis coll-

teralibus; pedicello basi cincto squamâ latâ glabrâ adnatâ (in sicco) corrugatâ, postice subdeficiente, interstitiâ angustissimâ. Stylus cylindricus crassiusculus glaber longitudine unguium perianthii. Stigma obliquum, convexum, stylo crassius, papillâ centrali. *R. Brown.* *In Gujana. Richard.* ♄.

12. R. *cordifolia Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. p. ... tab.* 118.

13. R. *complicata ibid.* II. *p. ... t.* 119.

14. R. *obovata ibid.* II. *p. ... t.* 120.

15. R. *polystachya ibid.* II. *p. ... t.* 121.

Descriptiones nondum evulgatae.

554. KNIGHTIA.

1. K. *excelsa R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 194.

Arbor saepe 80ped., comâ pyramidali, ramis glabris; folia numerosa sparsa lanceolato-oblonga, petiolata, serraturis profundis remotis, coriacea, rigida, superne nitida, subtus villis densissimis cinerascentia, 4-5 poll. longa; racemi sessiles axillares multiflori, ovato-oblongi, foliis duplo breviores, saepe in ramis nudis, rhachi ruberrimâ, ut pedicelli holosericei, et perianthium sesquipoll. Glandulae 4 receptaculo inter basin foliolorum insertae, virentes, apice rubrae, 1/2 lin. longae. *In nova Zeelandia prope Tolaga et Opuragi detexit Baro Jos. Banks.*

555. EMBOTHRIUM.

1. E. *coccineum Forst.*; foliis ovali-oblongis obtusis mucronulatis, paginis discoloribus, ramulis squamatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 196. *Forst. Gen. p.* 16. *t. 8. g—m. Willd. Spec.* I. *p.* 537. *Linn. Suppl.* 128. *Forst. Comm. Goett.* IX. *p.* 24. E. thyrsis brevibus terminalibus axillaribusque, corollis profunde quadrifidis, folliculo stylifero, stigmate simplici. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 355. *Illustr. n.* 1284. *t.* 55. *f.* 2. IXORA *coccinea Commers. Herb.* CATAS *parviflora Juss. Herb.*

Frutex glaber; folia numerosa sparsa subtus albida vel glauca petiolo brevi; gemmae magnae, squamis reflexis stipulaceis; flores numerosi coccinei in racemis brevibus axillaribus terminalibusque. Cor. tubulosa gracilis pollicaris et ultra, laciniis demum reflexis, antherâ ad apicem laciniae pedicellatâ. Folliculi pedicellati, penduli, 1 1/2 poll. stylo persistente 6 lin. *In America australi ad fretum Magellanicum et in terra del Fuego.*

Obs. Hujus videtur loci *Cavanill. Icon. t.* 65. *Descripc. p.* 63. (Confer OREOCALLIN) de quo ait: 8-10ped., totum glabrum; folia petiolis brevibus rufescentibus basi incrassatis. Cor. coccinea; petalis ante foecundationem tubum incurvum formantibus, dein apertis deciduis. Follicus 2-4poll. Semina alâ acutâ.

2. E. *lanceolatum* *Ruiz et Pav.;* foliis lanceolato-linearibus, ramis squamatis. *Flor. peruv.* I. *p.* 62. *t.* 96. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 196. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 549.

Frutex 15-16ped., caules glabri recti, ramis teretibus, foliis sparsis petiolatis superne lucidis; racemi simplices recti terminales; flores geminati coccinei; cor. ultra medium fissa in lacinias quatuor aequales lineares spathulatas. Glandula ad basin ovarii. Folliculus oblongus subcompressus, mucrone longissimo. *In Chili collibus et montibus altis, inter Conceptionis urbem et Arauci arcem.* ♄.

3. E.? *strobilinum Labill.;* foliis obovato-oblongis integris; capitulorum axillarium involucris caducis, folliculis lignosis. *Labill. Specim. nov. Holl.* II. *p.* 116. *t.* 265.

Clo. *Brown in* Linn. *Trans.* X. p. 222. videtur genus distinctum qui etiam de loco naturali dubitat. *Poiret in Enc. meth. Suppl.* nondum enumerat.

Frutex orgyalis, ramis teretibus, erectis, infra nudiusculis. Folia subspathulata, infra attenuata, petiolata, alterna, venosa, coriacea. Flores obovato-capitati, densi, petalis quatuor linearibus. acutis, subrevolutis. Folliculus oblongus, hinc gibbus. *Hab. in nova Caledonia, et in terra van Leuwin.* *La Bill.*

Quid E.? *Chaparro Humb. aequin. bot.?*

556. OREOCALLIS.

1. O. *grandiflora Br. l. c.* Embothrium *grandiflorum* thyrsis longis terminalibus, corollis uno latere fissis apice quadrilobis, folliculo stylifero, stigmate dilatato obliquo. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 354. *Willd. Spec.* I. *p.* 53[illegible] Embothr. *emarginatum Ruiz et Pav. Flor. peruv.* I. *p.* 6[illegible] *t.* 95. fide *Brown;* cls. *Poiret* ut *Pers. Syn.* I. *p.* 117 du[illegible] ad *coccineum.* Catas *grandiflora Juss. herb.*

Frutex speciosus, foliis sparsis integris paginis discoloribus; racemus thyrsoideus, terminalis, paribus pedicellorum [illegible] bracteatis; flores coccinei glaberrimi, 1-2poll. *In Peru montibus collibus frigidis Tarmae.* ♄.

Obs. *Ruiz* et *Pavon* ad E. *emarginatum* monent: glandulae [illegible] petala connata, vel potius corolla monopetala. In hoc et in Embothrio *dentato, obliquo et lanceolato* folliculus polyspermus. Confer Embothrium *coccineum.*

557. TELOPEA. *

1. T. *speciosissima Br.;* foliis cuneato-oblongis incico-dentatis venosis cum ramulis et involucris glaberrimis

* Telopeae frutices ramis determinatis, foliis sparsis dentatis vel integris racemis terminalibus corymbosis, paribus pedicellorum unibracteatis floribus coccineis.

Brown in Linn. Trans. X. *p.* 198. *Prodr.* I. *p.* 388. BOTHRIUM *speciosissimum;* foliis obovatis obtusis inaequaliserratis, spicâ subcapitatâ, involucro polyphyllo. *Smith v Holl.* 19. *t.* 7. *Willd. Spec.* I. *p.* 537. *Pers.* I. *p.* 117. *Bot. Mag. t.* 1128. EMBOTHR. *specio- Salisb. Parad.* 111. E. *spathulatum Cav.* IV. *p.* 60. *t.* 388. *Descr. p.* 63. *Gaertn. Carpolog.* III. *p.* 214. 18. HYLOGYNE *speciosa Knight* et *Salisb. Prot. p.* 126.

ped., glabrum, foliis spathulatis, a basi ad medium usque integris, dein dentibus inaequalibus. Flores racemosi terminales, magni, coccinei. Folliculi tripoll, 1/2 poll. lat., singulus seminibus 16-17. *In nova Hollandia prope P. Jackson in saxosis subumbrosis.* ♄.

2. T. *truncata Br.;* foliis lanceolato-oblongis integeris passimque paucidentatis subtus ramulisque pubescentu-; involucris extus tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* p. 198. *Prodr.* I. *p.* 389. EMBOTHRIUM *truncatum;* oblongis integerrimis aut supra dentato-sinuatis, alis num truncatis. *Labill. Nov. Holl.* I. *p.* 32. *t.* 44. HY- *australis Knight* et *Salisb. Prot.* 127.

abillardiere monet hanc speciem alis *truncatis* praecipue ab E. *coccineo* differre; *R. Brown* vero adjicit: „ala seminis in hac apice semper *rotundata*, in praecedenti (*speciosissima*) saepius *truncata*." Frutex 3-4ped., ramis rectis coriaceis subsessilibus subtus pilosiusculis venosis. Folliculus oblongus lignosus curvatus utrinque attenuatus, terminatus stylo. Stigma laterale, basi glandulâ foliaceâ. Ala oblonga. *In prom. van Diemen.* ♄.

558. LOMATIA. *

1. L. *silaifolia Br.;* foliis bipinnatifidis glaberrimis, ulis cuneato-linearibus lanceolatisve incisis acutis mutis reticulato-venosis, racemis glaberrimis elongatis s simplicibusve. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 199. *dr.* I. *p.* 389. *Bot. Mag.* 1272. EMBOTHRIUM *silaim Smith Nov. Holland. p.* 23. *t.* 8. *Willd. Spec.* I. 7. EMBOTHR. *herbaceum Cavanill. Icon.* IV. *p.* 58. TRICONDYLUS *silaifolius Knight* et *Salisb. Prot.* 2.

ped. et ultra, foliis alternis bipinnatis, pinnulis trifidis, linearibus, oppositis. Flores terminales racemosi, racemis pedalibus,

* LOMATIAE frutices foliis alternis, in plerisque divisis vel dentatis, rarius integerrimis, quandoque in eodem frutice variis; racemi terminales, interdum axillares, elongati, laxi, nunc abbreviati corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis; flores ochroleuci; involucrum nullum; seminis nucleus farinâ sulphureâ conspersus. *R. Brown l. c.*

subinde ramosis. Nectarium semicirculare. Petala ei rufescentia, ovato-oblonga, apice coadunata sub foecund: Stigma hemisphaericum cum acumine. Glandulae tres stentes in basi pedicelli germinis. Semina 10 basi ac triplo longiore terminata. *In nova Hollandia in ca ericetis prope P. Jackson.* Occurrit apud quosdam EMBOTHRII *crithmifolii.*

2. L. *tinctoria Br.;* foliis pinnatifidis bipinnati (raro indivisis) glabris, pinnulis linearibus distichis u vibus subaveniis obtusiusculis mucronulatis, racemis e tis glabris indivisis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *Prodr.* I, *p.* 389. EMBOTHRIUM *tinctorium;* foliis d formibus enerviis; alis obovatis; dissepimento friabili, nitus tinctoriis interjecto. *Labillard. Nov. Holl. p.* 31. *t.* 42 — 43. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. TRICONDYLUS *tinctorius Knight* et *Salisb. Prot. p.* 1

Frutex 6-7ped.; foliola oblonga acuta integerrima varia fere linearia, cochleatim apice involuta, demum reflexa; dulae 3 ad basin germinis; stigma peltatum; folliculus membranaceus ventricosus pedicellatus; semina 8-16 p furfuraceo tecta aquae infusae roseum colorem trib *Labill. In campis et collibus prom. van Diemen.*

3. L. *ferruginea Br.;* foliis bipinnatifidis tome pinnulis ovatis lanceolatisve, racemo terminali foliis viore. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 200. EMBOT *ferrugineum Cav.;* caule fruticoso: foliis bipinnatis; pi dentatis tomentosis. *Cavan. Icon. t.* 385. *Descripc.*

10-12ped., ramis tomentosis; foliola in minoribus foliis ferruginea, in majoribus semipedalibus lanceolata, ci flores in racemis brevibus, alternatim binis. Circa margo tridentatus, parvus. Petala intus coccinea, extus flava. *In S. Carlo in Chili, in locis aquâ marinâ inundatis.* ♄.

Obs. Cl. *Poiret* eum? ad RHOPALAM *diversifoliam* duxit.

4. L. *polymorpha;* foliis lineari-lanceolatis intege vel dentatis pinnatifidisve subtus cum ramulis pedicel tomentosis, racemis terminalibus corymbosis, perianth losiusculis, pistillis glaberrimis. *R. Brown in Linn.* X. *p.* 200. *α. cinerea:* foliis lineari-lanceolatis inte mis, marginibus recurvis, subtus cinereo-tomentosis, culis semiuncialibus. *β. rufa:* foliis lanceolatis v neari-lanceolatis, incisis vel pinnatifidis, passim integer subtus ferrugineo-tomentosis, folliculis subuncialibu EMBOTHRII *tinctorii* variett. *Labillard. Nov. Holla p.* 31. EMBOTHRIUM *tinctorium β. γ. δ. Poiret meth. Suppl.* II. *p.* 550.

In insulae Diemen montibus australioribus.

5. L. *ilicifolia*; foliis oblongo-ovatis acutis spinuloso-dentatis reticulatis petiolisque glaberrimis, racemis terminalibus elongatis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 200. *Prodr.* I. *p.* 390.

In novae Hollandiae orâ australi prope Port Phillip in campis sterilibus lateribusque montium. ♄.

6. L. *longifolia Br.*; foliis lineari-lanceolatis elongatis glabris remote serratis, racemis axillaribus, pedunculis perianthiisque pilosiusculis, pistillis glaberrimis. *R. Brown* *Linn. Trans.* X. *p.* 200. *Prodr.* I. *p.* 390. Embothrium *myricoides Gaertn. Carpol.* III. *p.* 215. *t.* 218. Tricondylus *myricaefolius Knight* et *Salisb. Prot. p.* 122.

In novae Hollandiae orâ orientali prope Port Jackson ad ripas saxosas fluviorum et rivulorum. ♄.

7. L. *dentata Br.*; foliis ovalibus serrato-dentatis petiolisque glaberrimis, racemis lateralibus abbreviatis, perianthiis pilosis, ovario tomentoso. *R. Brown in Linn. Trans.* *p.* 201. Embothrium *dentatum Flor. perouv.* I. *p.* 62. 94. a. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 549.

Caules 15-18ped., recti, ramis teretibus glabris granulatis; folia alterna petiolata obovata subtus albida, margine revoluta; pedunculi graciles flexuosi; cor. alba extus pubescens; glandulae tres sub ovario; stigma peltatum; folliculi purpurei, polyspermi. *In nemoribus et sylvis Chili.* ♄.

8. L. *obliqua Br.*; foliis ovatis serratis glabris, racemis ...laribus, pedicellis perianthiisque pilosis, stigmate deci... *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 201. Embothrium ...*uum*, fol. ovatis serratis glabris, petalis apice obliquis. ...z et *Pav. Fl. peruv.* I. *p.* 63. *t.* 97. Embothrium ...*tatum*, fol. cordato-ovalibus subdentatis, racemulis bre...s, pedunculis ramisque villosis. *Lam. Enc. meth.* II. 55. *Illustr. p.* 245. E. *hirsutum Lam. Pers. Syn.* I. ...8. et *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 550. *obliqui* va...s, clo. *Brown* nequidem varietas est. Alas seminis ...*uae* et *dentatae* examinandas esse monet *R. Brown l. c.* *dentata* et *obliqua* glandulas tres sub germine, petala ...ncta *Ruiz* et *Pav.*

Rami foliis alternis petiolatis coriaceis a medio ad apicem dentatis, basi saepe inaequalibus. Racemi axillares et terminales floribus geminatis pedicellatis, bracteâ ovatâ concavâ acutâ caducâ; pedicelli villosi; cor. alba, petalis spathulatis acutis reflexis. Folliculus sessilis obliquus oblongus polyspermus. „Folia obtusa, juniora subtus pubescentia; folliculi sesquipoll., 4-5 lin. in diametro, submucronati. Semina alâ tenui membranaceâ.“ *Lam.* *In montibus Conceptionis, Chili et Puchacay.* ♄.

559. STENOCARPUS. *

1. S. *Forsteri Br.*; foliis oblongis obtusis enervil *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 201. EMBOTHRIUM *belliferum Forst. Gen.* 16. *t.* 8. *f. a — f.* EMBOTHR. *bellatum*, pedunculis umbellatis, corollis tetrapetalis, f culis subteretibus acuminatis. *Lam. Enc. meth.* II. *p. Illustr. n.* 1285. *t.* 55. *f.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 538. P *Syn.* I. *p.* 117.

Frutex floribus parvis eleganter rubris in umbellis axilla solitariis. Petala linearia apice antherâ sessili. *In Caledonia.* ♄.

2. S. *salignus*; foliis elongato-lanceolatis, basi tr vibus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 202. *Proa p.* 391.

In novae Hollandiae ripis saxosis fluviorum prope portum Jacks

560. BANKSIA. **

1. **Stylus perianthio longior, hinc unguibus citius s arcuatim exsertus. Stigma laminis tardius dehis bus inclusum. Amentum floriferum cylindrac fructiferum folliculis transversis pluribus.* BANKSIAE *V*

1. B. *pulchella*; foliis acerosis integerrimis muticis guicularibus), perianthii unguibus lanatis, laminis gla stigmate depresso-capitato. *R. Brown in Linn. Tran. p.* 202. *Prodr.* I. *p.* 391.

In novae Hollandiae Lewins Land ericetis aridis prope littora.

2. B. *sphaerocarpa*; foliis acerosis integerrimis m nulatis (uncialibus), perianthii unguibus laminisque hir stigmate subulato, strobilis globosis, folliculis ventri apice compressiusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p Prodr.* I. *p.* 391.

In ericetis depressis Lewins Land. ♄.

---

* *Stenocarpi:* Frutices glaberrimi; foliis alternis integerrimis bellis axillaribus vel terminalibus pedunculatis; floribus ochr (et rubris).

** Frutices v. Arbores vix excelsae. Rami umbellati. Folia spars verticillata, integra, serrata v. pinnatifido-incisa, in eâdem stirpe que varia, in plantâ juvenili v. mutilatâ saepe serrata vel incisa in adulta et illaesa integerrima. Amenta solitaria, terminalia lateralia, bracteolis nonnullis brevibus angustis subtensa, cylin in quibusdam abbreviata. Bracteae flosculorum persistentes; s solitariae; minores germinatae, collaterales, interiores. Amenti feri rachis ut plurimum incrassata et cum folliculorum basibus ferruminata. Semina nigra, apice cuneato-alata, nucleo in respondenti dissepimenti lignei semiimmerso. *Brown.*

3. B. *nutans*; foliis acerosis integerrimis mucronulatis, amentis nutantibus, perianthiis sericeis, folliculis apice distantis depressis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 203. *Prodr.* I. *p.* 391.

In ericetis aridis prope littora in Lewins Land. ♄

4. * B. *ericaefolia*; foliis acerosis emarginato-bidentatis (unguicularibus), marginibus integerrimis, amentis elongatis; perianthiis sericeis, stigmate capitato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 203. *Prodr.* I. *p.* 391. *Linn. Suppl.* p. 127. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 369. *Illustr.* I. *p.* 242. t. 276. *Willd. Spec.* I. *p.* 536. *Andrews's Reposit.* t. 256. (mala respectu amenti, qrod praeter naturam breve.) *Cavan. Icon.* VI. *p.* 27. *t.* 538. *Descripc. p.* 57. *Persoon Syn.* I. *p.* 117. *Knight* et *Salisb. Prot. p.* 114. *Trattin. tabular. t.* 450.

Sexpedalis; rami 3-4ni, in quorum centro spica cylindrica florum, tecti quasi foliis numerosissimis, petiolatis, subtus subvillosis (candidis), margine revolutis, 1-4 lin. long., 1/2 lin. lat.; spica sesquiped., floribus 600-1200, basi involucro brevi setoso. Cor. ut in sequente *spinulosa*, sed parum brevior. Fructus strobilus fere cylindricus, capsulis 40 circiter, floribus reliquis abortivis. Capsulae orbiculares, apice incrassatae, pilis rufescentibus, valvulis cochleariformibus. Ala apice latior. *In ericetis saxosis prope P. Jackson.* ♄.

5. B. *spinulosa Smith*; foliis (adultis) acerosis (1-3-uncialibus) apice tridentatis, dente intermedio longiore, marginibus spinuloso-dentatis integerrimisve, perianthiis basi intus imberbibus, stigmate subulato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 203. *Prodr.* I. *p.* 392. *Smith Bot. of New Holl.* I. *p.* 13. *t.* 4. *Willd. Spec.* I. *p.* 536. BANKSIA foliis sparsis linearibus revolutis, truncato-trispinosis, versus apicem serrato-spinosis subtus pubescentibus. *Cavan. Icon.* VI. *p.* 26. *t.* 537. *Descripc. p.* 57. *Andrews's Repos.* t. 457.

Ramis divisis, foliosis, foliis 1 1/2-3 poll. longis, lineam latis, supra viridibus, subtus albis, tomentosis, margine revolutis, brevissime petiolatis. Spica cylindrica quadripollicaris in centro ramorum, squamis inferioribus subulatis. Cor. angustissima, villosa, pollicaris, pilis ferrugineis ad basin. Stylus ruber corollâ longior. *Cavan.* *In novae Hollandiae ericetis aridis.* Fruticem esse saepius humilem, nec arborem decempedalem, ut *Cavanilles*, *R. Brown l. c.* ♄.

6. B. *collina*; foliis linearibus spinuloso-dentatis, dentulo terminali breviore, subtus venosis, bracteis amenti villosis apice tomentosis, perianthiis basi intus imberbibus, caule fruticoso. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 204. *Prodr.* I. *p.* 392.

In novae Hollandiae orâ orientali, in collibus apricis prope littora Hunter's River. ♄.

7. B. *occidentalis;* foliis linearibus extra medium spinuloso-dentatis subtus aveniis, bracteis amenti apice glabris, perianthiis marcescentibus, unguibus basi intus barbatis, folliculis ventricosis tomentosis, apice compressiusculo nudo caule fruticoso, ramulis glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 204. *Prodr.* I. *p.* 392.

In ericetis Lewins Land. ♄.

8. B. *littoralis;* foliis elongato-linearibus spinuloso-dentatis basi attenuatis subtus aveniis, perianthiis deciduis folliculis compressis bracteisque strobili apice tomentosis caule arboreo, ramulis tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 204. *Prodr.* I. *p.* 392. B. *tomentosa Hort. Gall.*

Sequenti maxime affinis, candore tomenti inferioris foliorum paginae praecipue insignis. *In novae Hollandiae orâ australi ad littora arenosa sinuum.* ♄.

9. B. *marginata Br.;* foliis linearibus truncatis mucronulatis integerrimis vel dentatis, venulis subtus inconspicuis ramis ultimis hirsutis, bracteis omnibus amenti apice glabris majoribus acutis, caule fruticoso. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 204. *Prodr.* I. *p.* 392.

α. Frutex erectus orgyalis: amentum foliis plerumque integris longius. Banksia *marginata*, foliis linearibus (subtus albo-tomentosis) truncatis margine revolutis, capsulis compressis. *Cavan. Icon.* VI. *p.* 29. *t.* 544. *Descr. p.* 5.. *Pers. Syn.* I. *p.* 117.

β. Frutex erectus orgyalis, folia spinuloso-dentata, p...niuscula, amento quandoque longiora. Banksia *microstachya* foliis lanceolato-linearibus serrato-spinosis subtus tomentosis albis (floribus tomentosis luteo-croceis). *Cavan. Icon.* VI. *p.* 28. *t.* 541. (excl. syn. *Linn.*) *Descr. p.* 58. *Pers. Syn.* I. *p.* 116. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 571. B. *praemorsa hortulan. Dum. Cours.* V. *p.* 105. 2de *edit.* II. *p.* 4..

γ. Frutex humilis diffusus; folia spinuloso-dentata p...niuscula, cuneata, amento longiora.

α seu B. *marginata Cav.* est ramis tomentosis, tectis foliis pollicaribus et bipollicaribus, 2 lin. latis, supra glabris, subtus albis, breviter petiolatis, apice mucronulatis. Spica 2-3pollicaris basi involucro e squamis subulatis tecta. Corollae flavae villosae, laciniis capillaribus; strobilus conicus, tectus stylis persistentibus; capsulae orbiculares, antice dilatatae. *β* seu *microstachya Cav.* ipsi auctori *Cavanilles* in *Descript.* p. 5.. videtur eadem cum B. *dentata Linn. Suppl.* p. 127.; sed certe

non est. Arbusculum sexped., ramosum, ramis saepius divisis, spicâ in singula axilla, magnitudine glandis majoris. Folia breviter petiolata, 2 poll. longa, 2 lin. lata. Flores villosi, 5 lin. longi, laciniis capillaribus. *Utraque in novae Hollandiae ericetis.* ♄.

10. B. *depressa*; foliis elongato-cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis, subtus obsolete costatis venulis inconspicuis, bracteis omnibus amenti (folia vix aequantis) tomentosis obtusis, caule prostrato, ramulis ultimis hirsutis. *Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 205. *Prodr.* I. *p.* 393.
In saxosis ad radices montium in australioribus Insulae Diemen. ♄.

11. B. *patula*; foliis cuneato-linearibus truncatis mucronulatis integris vel paucidentatis (uncialibus) subtus reticulato-venosis, bracteis amenti apice tomentosis obtusis, perianthii laminis carinâ glabrâ, caule diffuso, ramulis ultimis tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 205. *Prodr.* I. *p.* 393.
Inter frutices in sterilibus elevatioribus Flinder's Land in novae Hollandiae orâ australi. ♄.

12. B. *australis*; foliis linearibus truncatis mucronulatis margine recurvis integris subtus reticulato-venosis, ramulis ultimis tomentosis, bracteis amenti obtusis subaequalibus apice tomentosis, perianthii laminis carinâ obsoleti simâ sericeâ, caule arboreo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 205. *Prodr.* I. *p.* 393.
Ubique in campis et prope littora in insulâ Diemen et in nova Hollandia prope Port Phillip. ♄.

13. B. *insularis*; foliis lineari v. cuneato-oblongis subundatis mucronulatis sparsis verticillatisve, subtus reticulato-venosis, bracteis amenti obtusis extrorsum tomentosis, folliculis compressis apice glabris. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 206. *Prodr.* I. *p.* 393.
In insulis freti Bass, et in insula Diemen prope littora. ♄.

14. B. *integrifolia Br.*; foliis verticillatis oblongo-lanceolatis integris mucronulatis, subtus venulis reticulantibus inconspicuis, folliculis tomentosis, caule arboreo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 206. *Prodr.* I. *p.* 393.
α. Arbor parva vel mediocris, foliis oblanceolatis saepius acutis basi attenuatis; bracteis geminatis obtusis, solitariis acutis dimidio minoribus. *Brown l. c.* B. *integrifolia*, foliis cuneiformibus integerrimis subtus tomentosis. *Linn. Suppl. p.* 127. *Lam. Enc. meth.* I. *p* 369. *Illustr.* I. *p.* 242. *n.* 1275. *Willd. Spec.* I. *p.* 535. *Cavan.* VI. *p.* 30. *t.* 546. B. *spicata Gaertn. de Fruct.* I.

p. 221. t. 48. f. 2. B. *oleaefolia*, foliis verticillatis sublanceolatis integerrimis subtus tomentosis albis. Cavan. Icon. VI. p. 30. t. 545. Descripc. p. 60. Pers. Syn. I. p. 11 Knight et Salisb. Prot. p. 114. B. *glauca* Cavan. VI p. 31. β. Arbor magna, foliis lanceolato-oblongis, ... pius obtusiusculis, basi acutis, bracteis geminatis obt... solitariis acutiusculis haud dimidio minoribus. R. Brown l.

„Species polymorpha, cui nimis affinis *insularis et comp*... R. Brown. In *integrifolia* folia dente raro uno alter... Cavanilles Descripc. p. 60. de B. *oleaefolia* haec habet: ... ramis plerumque divisis in 3, in quorum medio spica tri... et ultra. Folia quinquepoll., quaterna, breviter petiol... Corollae villosae, flavae, laciniis capillaribus; stylus rufesc... stigmate incrassato, oblongo. *In novae Hollandiae ... orientali, prope P. Jackson juxta littora marina; β. in ... australi prope P. Phillip.* ♄.

15. B. *compar*; foliis sparsis lingulato-oblongis obt... muticis, subtus aveniis niveis, ramulis bracteisque tome... sis, perianthiis sericeis, caule arboreo. R. Brown in Lin. Trans. X. p. 207. Prodr. I. p. 393.

„Proxima *integrifoliae*, an distincta species?" R. Brown. — *orâ orientali novae Hollandiae propè Keppel Bay juxta littora.*

16. B. *verticillata*; foliis verticillatis lingulato-oblon... obtusis muticis, subtus aveniis, niveis, bracteis ame... tomentosis obtusis, involucrantibus hirsutis, caule arbore... R. Brown in Linn. Trans. X. p. 207. Prodr. I. p. 39...

Prope littora in Lewins Land. ♄.

17. B. *coccinea*; foliis alternis cuneato-obovatis oblongisve dentatis truncatis costatis reticulato-venosis basi tra... versis, bracteis subulatis, perianthiis lanatis, stigmate pyramidali. R. Brown in Linn. Trans. X. p. 207. Pro... I. p. 394.

Cum praec. verticillata. ♄.

18. B. *paludosa*; foliis subverticillatis cuneato-oblong... subtruncatis basi attenuatis extra medium dentato-serrat... margine subrecurvis, subtus costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque glabris, perianthiis sericeis, caule frutico... R. Brown in Linn. Trans. X. p. 207. Prodr. I. p. 39...

In paludosis prope Port Jackson. ♄.

19. B. *oblongifolia* Cavan.; foliis sparsis angusto-oblongis truncatis dentato-serratis basi acutiusculis, subt... costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque tomentosis, bracteis majoribus amenti acuminatis, perianthiis sericeis, caule fruticoso. R. Brown in Linn. Trans. X. p. 208.

ıdr. I. p. 394. *Cavan. Ic.* VI. p. 28. t. 542. BANKSIA *lenifolia Knight* et *Salisb. Prodr.* 51. BANKSIA *sali-lia*, **foliis sparsis oblongis integerrimis, apice breviter cronatis.** *Cav. Ic.* VI. p. 31? *Pers. Syn.* I. p. 117? ia enim in hac specie quandoque integra.)

rbor 12-15ped., rami juniores tomentosi, tres ex uno loco, e quorum medio spica magna floribus 700 et ultra, aureis, villosis, laciniis capillaribus 6-7lin. Folia coriacea, 3 poll. longa, 8 lin. lata, breviter mucronata, venis parallelis in costam mediam perpendicularibus, juniora subtus ferruginea, adultiora alba. *In nov. Holland. ericetis prope P. Jackson. Cavan. l. c. et Descripc.* p. 59. — Descriptio *salicifoliae l. c.*, ut definitio, non paucis differt. „Frutex circiter sexpedalis, ramis junioribus tomentosis rufescentibus; folia numerosa, sparsa." *In Botany-Bay.* ♄.

20. B. *latifolia Br.*; **foliis obovato-oblongis spinuloso-ratis basi acutis, subtus costatis reticulatis cinereo-tomen-s, perianthii unguibus sericeis, laminis glabris, caule ticoso.** *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 208. *Prodr.* p. 394. B. *Robur Cavan. Icon.* VI. p. 29. t. 543. *cripc.* p. 59. *Pers. Syn.* I. p. 117. *Poiret Enc. h. Suppl.* I. p. 571. BANKSIA *Dilleniaefolia Knight* et *lisb. Prot.* p. 113. B. *uncigera Knight et Salisb. ot.* p. 112.

rbor 30-ped. et ultra, sesquipedalis diametro; rami teretes, juniores tomento ferrugineo; folia numerosa, sparsa, sinuato-serrata petiolis 3-4lin., flexilia, supra laevia, subtus cinereo-aut ferrugineo-tomentosa, 6-12 poll. longa, 3-4 poll. lat. Spica in axillis ramorum elegans, tripoll.; corollae villosae, luteae; stylus ruber, corollâ longior, persistens, indurescens. *In nova Hollandia.* ♄.

bs. Secundum b. *Cavanillesium* haec „Arbor triginta pedes alta" (verba sunt auctoris nec plura habet de statura). Error autem est *D. Née*, cujus observationes de plantae altitudine. nec non de texturâ et utilitate ligni ad BANKSIAM *serratam* transferendae. *D. Knight* et *Salisbury*, nescio quâ auctoritate, eandem statuunt; „a tree 30 feet high or more, growing wild at some distance from Port Jackson." Nomen Cavanillesii mutare coactus fui, quoniam reverâ frutex est humilis, saepius 3-4-pedalis, vix unquam orgyalis: *in paludibus juxta oppidum Sydney* copiosè provenit, sed rarò semina maturescit. *R. Brown.*

21. B. *marcescens Br.*; **foliis cuneiformibus planis spar-truncatis extra medium dentato-serratis, basi acutiusculâ, is tomentosis, perianthiis persistentibus folliculisque gla-.** *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 208. *Prodr.* I. 95. BANKSIA *praemorsa*, fol. cuneatis praemorsis serra-subtus albo-punctatis, floribus externe purpureis. *Andr. os.* t. 258. *Pers. Syn.* I. p. 116. *Poiret Enc. meth.*

Suppl. I. *p.* 570. B. *aspleniifolia* *Knight* et *Salisb.* *Prot.* *p.* 113. excl. synon. *Salisb.* *Prodr.*

Prope littora ad Lewins Land. ♄.

22. B. *attenuata;* foliis elongato-linearibus truncatis, basi attenuatis extra medium serratis, subtus costatis reticulatis areolis tomentosis, bracteis apice hirsutis, perianthiis glabris, folliculis tomentosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 209. *Prodr.* I. *p.* 395.

Prope littora in Lewins Land. ♄.

23. B. *elatior;* foliis elongato-linearibus subtruncatis, serratis subtus reticulatis, adultis glabriusculis, bracteis imberbibus perianthiisque tomentosis, stylo glaberrimo, stigmate ovali-clavato, caule arboreo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 209.

Prope littora in novae Hollandiae ora orientali, in Sandy Cape. ♄.

24. * B. *serrata;* foliis lato-linearibus elongatis truncatis serratis, subtus reticulatis glabriusculis, basi attenuatis, stylo imo cinereo-pubescenti, stigmate cylindraceo sulcato basi oblique incrassatâ, caule arboreo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 209. *Prodr.* I, *p.* 395. *Linn.* *Suppl.* *p.* 126. *Willd. Spec.* I. *p.* 535. *Pers. Syn.* I. *p.* 118. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 369. *Illustr.* I. *p.* 242. *t.* 54. *f.* 1. *White's Voy.* *p.* 222. cum *tab.* 2. prioribus. *Andr. Repos. t.* 82. (bene, respectu stigmatis et coloris perianthii sed folia nimis late serrata.) *Trattin. tabular.* *t.* 4... *Ausw. v. Gartenpfl.* *p.* 3. *t.* 2. *Cavan. Icon.* VI. *p.* ... *t.* 540. (fors ad sequentem, ut Banksia *dentata* *Wendl.* *Hort. Herrenh.* *t.* 8.) Banksia *conchifera* *Gaertn.* *de Fructib.* I. *p.* 221. *t.* 48. *f.* 1. B. *mitis*, *Knight* et *Salisb.* *Prot.* *p.* 112.

Arbor 20-ped., ramis plurimis, junioribus tomentosis. Folia firma, 4 poll. long., 1/2 lat., breviter petiolata. Spica terminalis, 4 poll., floribus ultra 600, flavescentibus, villosis, ... caribus. Strobilus subglobosus, capsulis 8-10, Castanea majoribus, tectis stylis florum abortivorum. *In nova Hollandia.* ♄.

25. B. *aemula Br.;* foliis lato-linearibus elongatis truncatis profunde serratis, subtus reticulatis glabriusculis, perianthiis sericeis, stigmate capitato exsulco nitido, apice tetragono styli duplo crassiore, caule fruticoso. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 209. *Prodr.* I. *p.* 395. B. *serratifolia* *Salisb.* *Prodr.* 51? B. *serrata* *White Voy.* 222. *t.* 3? B. *serratifolia* *Salisb.* *Prodr.* *p.* 51? B. *serratifolia* *Knight* et *Salisb.* *Prot.* *p.* 112?

In arenosis ericetisque prope P. Jackson. ♄.

26. * B. *dentata;* foliis cuneato-oblongis truncatis si-ato-dentatis undulatis basi acutis, subtus costatis venulosis eis, perianthiis sericeis, capsulis tomentosis. *R. Brown Linn. Trans.* X. *p.* 210. *Prodr.* I. *p.* 396. *Linn. ppl. p.* 127. *Willd. Spec.* I. *p.* 536. *Pers. Syn.* I. 116. (excl. syn. *Wendland.*)

Flores minores quam in reliquis. Dentes foliorum mucronulati. *In novae Hollandiae ora orientali prope Endeavour River, et in septentrionali Arnhem's Land prope littora.* ♄.

27. B. *quercifolia;* foliis oblongo-cuneatis subtruncatis bris serrato-incisis, mucronatis, perianthii laminis crista-, folliculis glabriusculis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. 110. *Prodr.* I. *p.* 396.

campis prope littora in Lewins Land. ♄.

28. B. *speciosa;* foliis linearibus pinnatifidis, lobis trian-ari semiovatis mucronatis subtus niveis obsolete nervosis, ianthii laminis lanatis, stylo pubescenti, folliculis to-atosis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 210. *Prodr.* . 396.

saxosis prope littora in Lewins Land. ♄.

29. B. *grandis, Willd.;* foliis pinnatifidis, lobis trian-ari-ovatis acutis planis subtus nervosis glabriusculis, pe-ithii laminis folliculisque glabris. *R. Brown in Linn. ns.* X. *p.* 210. *Prodr.* I. *p.* 396. B. foliis pinnatifidis catis mucronatis subtus pubescentibus, laciniis ovalis minatis alternis. *Willd. Spec.* I. *p.* 535.

oliorum forma fere ut in ARNICA *Gerbera. In collibus saxo-sis prope Lewins Land.* ♄.

30. B. *repens Labillard.;* foliis pinnatifidis, lobis fatis v. dentatis, caule prostrato. *R. Brown in Linn. ns.* X. *p.* 211. *Prodr.* I. *p.* 396. *Labillard Voy.* . 412. *t.* 23. *Specim. nov. Holl.* II. *p.* 118.

aulis radicans, tomento denso ferrugineo; folia oblonga, laciniis ovato-lanceolatis subdentatis, junioribus ferrugineo-tomentosis, similibus quasi *acrosticho.* Flores in conis terminalibus. *In campis collibusque saxosis Lewins Land.* ♄.

Perianthii laminae citius dehiscentes; ungues longitudinaliter cohaerentes, stylum aequantes. Amentum floriferum abbreviatum, perianthiis fastigiatis; fructiferum folliculo subsolitario verticali. ISOSTYLIS.

31. B. *ilicifolia;* foliis cuneatis inciso-serratis subtus briusculis, amentis brevissimis, perianthii unguibus diu aerentibus stylum aequantibus, laminis citius dehiscenti-

bus. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 211. *Prodr.* I. *p.* 396.

Species tam singularis, ut fere proprii generis; transitum ad DRYANDRAM facilem reddit. *In campis collibusque prope littora in Lewins Land.*

3. *Incertae sectionis.*

32. B.? *musculiformis Gaertn.*; foliis obtusis integerrimis, capsulis muricatis unilocularibus. *Lam. Illustr. n.* 1280. CERBERA *musculiformis Enc. meth.* I. *p.* 62. (sub *Ahouai à fruit en moucle*). *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 570. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 221. Fructus musculiformis *Rumph Amb.* II. *Append. p.* 184. *t.* 60.

Non hujus generis, sed potius, (lactescit enim) ex APOCYNEARUM familia esse *R. Brown in Linn. Trans.* X. p. 224. „Capsula 1-2poll., ovato-conica acuminata, lignosa; tuberculis rotundatis, aut muricibus transversis anfractuosis rubro-fuscoque variegata, uniloeularis, bivalvis, seminibus 2, alatis.“ *Gaertn. In Moluccis et insulis Sunda.* ♄.

33. B.? *grandidentata Dum. Cours.*

Caulis strictus; rami juniores rufescentes pilis albis; folia lineari-lanceolata, 7-8poll., pollicem lata, dentibus magnis rectis mucronatis pungentibus, firma, saturate viridia, subtus pallidiora. Dentes foliorum trinerves. *Dum. Cours. Bot. cult.* 2. *ed.* VII. *p.* 108.

34. B. *denticulata Dum. Cours.*

Esse BANKSIAM *microstachyam Hortul.*, nec *Cavanill.*, et affinem *ericifoliae*, sed revera distinctam. Caulis rectus. Rami albi. Folia lanceolato-linearia, truncata apice, 7-8 lin., 1 1/2 lin. lata, margine revoluta, dentibus versus apicem 2-3, virida, glabra, subtus nivea. *Dum. Cours. Bot cult.* 2. *ed.* VII. *p.* 108.

35. B ? *longifolia Donn.*; caule erecto, ramis gracilibus virgatis, foliis linearibus substriatis longis, floribus solitariis, fructibus ovatis rugosis. *Dietr. Gartenlex.* II. *p.* 150.

In *Ejusd. Nachtrag* dicitur BRABEJO fors esse adnumeranda. *In nova Wallisia australi.* ♄.

Quid: BANKSIA *heterophylla Cels.* in *H. Carlsr.*
— — *mimosoides H. Cantabrig.* ap. *Dietr. Gartenlexicon* II. *p.* 150.
— — *pinnata Cels. Hort. Carlsruh.* (HAKEA *pinnata.*)
— — *pubescens* } *H. Cantabrig.* ap. *Dietr. l. c.*
— — *rubra* }
— — *villosa Hortul*

561. DRYANDRA. *

1. D. *floribunda R. Brown*; foliis cuneiformibus in-[ci]so-serratis, involucri bracteis striatis, exterioribus gla-[br]iusculis, perianthii laminis glabris, stigmate subclavato [ob]tuso. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 212. *Prodr.* *p.* 397. JOSEPHIA *sessilis Knight* et *Salisb. Prot. p.* 110. Variat receptaculo epaleato. *In collibus saxosis* Lewin's Land. ♄.

2. D. *cuneata*; foliis cuneiformibus sinuato-dentatis [sp]inosis petiolatis, involucri bracteis omnibus laevibus seri-[ce]is, perianthii laminis barbatis, stigmate subulato-filiformi [...]ato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 212. *Prodr.* I. 397. JOSEPHIA ** *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 175. [α.] foliis vix 1 1/2 unc. longis, dentibus terminalibus subae-[qu]alibus. β. foliis biuncialibus, apicis dilatati denticulo [me]dio breviore sinubus latioribus. Forsan species distincta. *In collibus saxosis* Leewin's Land. ♄.

3. D. *armata*; foliis pinnatifidis, lobis triangularibus [sp]inis divaricatis rectis spinoso-mucronatis, terminali proxi-[mi]s longiore, subtus reticulatis venulis nudis, ramis perian-[th]iique laminis glabris, stylo basi pubescenti, stigmate [su]bulato sulcato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 213. *[Pr]odr.* I. *p.* 397. *In collibus saxosis* Leewin's Land. ♄.

4. D. *falcata*; foliis pinnatifidis, lobis subulato-triangu-[lar]ibus divaricatis falcato-recurvis spinoso-mucronatis, ter-[m]inali proximis breviore, subtus reticulatis venulis nudis, [ra]mis pubescentibus, laminis perianthii styloque longitudina-[lit]er glabris, stigmate clavato exsulco. *R. Brown in Linn. [Tr]ans.* X. *p.* 213. *Prodr.* I. *p.* 397. *In collibus saxosis* Leewin's Land. ♄.

5. D. *formosa*; foliis elongato-linearibus pinnatifidis, [lo]bis scaleno-triangularibus muticis planis subtus niveis, in-[vo]lucris tomentosis: bracteis interioribus lineari-oblongis,

---

* DRYANDRAE frutices plerumque humiles, ramis, dum adsint, sparsis vel umbellatis. Folia sparsa pinnatifida vel incisa plantae juvenilis conformia; involucra solitaria terminalia, raro lateralia sessilia, foliis confertis interioribus quandoque nanis obvallata, hemisphaerica, bracteis adpressis, in quibusdam apice appendiculatis. Stylus saepe perianthio vix longior. *R. Brown l. c.*

** DRYANDRAE *R. Brown*, olim JOSEPHIAE ejusd., sunt JOSEPHIAE apud *Poiret l. c.*

receptaculo paleaceo. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 213. *tab.* 3. *Prodr.* I. *p.* 397.

In sterilibus prope littora Leewin's Land. ♄.

6. D. *mucronulata;* foliis elongato-linearibus pinnatifidis, lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis planis subtus niveis, involucris tomentosis, bracteis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo, caule subsimplici. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 213. *Prodr.* I. *p.* 397.

In depressis saxosis Leewin's Land. ♄.

7. D. *plumosa;* foliis elongato-linearibus pinnatifidis lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis margine subrecurvis subtus niveis, involucri bracteis interioribus plumoso-aristatis, receptaculo epaleato. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 214. *Prodr.* I. *p.* 398.

In lateribus saxosis collium Leewin's Land. ♄.

8. D. *obtusa;* foliis linearibus pinnatifidis, caule decumbenti tomentoso longioribus: lobis triangularibus obtusis subtus niveis, margine incrassato-recurvis, involucri bracteis exterioribus ovatis, interioribus lineari-oblongis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 214. *Prodr.* I. *p.* 398.

In apricis prope littora Leewin's Land. ♄.

9. D. *nivea Br.;* foliis linearibus pinnatifidis caulem glabrum subaequantibus, lobis scaleno-triangularibus acutis mucronulatis subtus niveis margine recurvis, involucri bracteis lineari-lanceolatis acutiusculis glabris ciliatis, perianthii stylo 1/3 breviore quadrifido, unguibus laminisque hirsutis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 214. *Prodr.* I. *p.* 398. α. folia lobis adscendentibus mucronatis subtus venosis, stigmate stylo parum crassiore. Banksia *nivea* subacaulis, foliis linearibus serrato-pinnatifidis truncatis subtus niveis, laciniis acutis rigidis margine reflexis. *La Billard. Voy.* I. *p.* 411. *t.* 24. *Specim. Pl. Nov. Holl.* II. *p.* 118. Josephia *rachidifolia Knight* et *Salisb. Prot. p.* 111. β. foliorum lobis subdivaricatis uninervibus subaveniis, stigmate stylo vix crassiore.

In saxosis prope littora in Leewin's Land. ♄.

10. D. *longifolia;* foliis linearibus pinnatifidis longissimis acutis subtus cinereo-tomentosis, basi attenuatâ integerrimâ; lobis triangularibus adscendentibus decurrentibus margine recurvis, involucri bracteis elongato-linearibus subulato-acuminatis, margine barbatis extus glabris, perianthii unguibus basi lanatis supra pubescentibus, laminis pilosiuscu-

, caule tomentoso. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 215.
odr. I. *p.* 398.

n collibus saxosis Leewin's *Land.* ♄.

11. D. *tenuifolia;* foliis elongato-linearibus pinnatifidis truncatis subtus niveis, basi attenuatâ integerrimâ petiormi; lobis triangularibus decurrentibus divaricatis mare recurvis, involucro longitudine florum; bracteis tomenis, exterioribus ovato-lanceolatis, perianthio stylum subuante; unguibus basi lanatis supra cauleque glabris; lanis subsericeis. *R. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 215.
odr. I. *p.* 398.

n ericetis Leewin's *Land.* ♄.

12. D. *pteridifolia;* foliis pinnatifidis caule tomentoso gioribus; lobis linearibus acutis mucronatis margine revois basi dilatatis, involucri bracteis tomentosis ovatis. *R. own in Linn. Trans.* X. *p.* 215. *Prodr.* I. *p.* 299.

ld latera saxosa colliam Leewin's *Land.* ♄.

13. D. *blechnifolia;* foliis pinnatifidis caule tomentoso gioribus, lobis linearibus obtusis mucronulatis trinervibus rgine recurvis, basi simplici. *R. Brown in Linn. Trans.* *p.* 215. *Prodr.* I. *p.* 299.

n Leewin's *Land prope King George's Sound.* D. Archib. *Menzies.* ♄. Fors vix *pteridifoliae* varietas.

562. PHYLA.

1. P. *chinensis Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 83.

Caulis herbaceus repens, ramis assurgentibus; folia opposita, lanceolato-ovata acuminata glabra, superne serrata. Cor. albo-violacea in pedunculo laterali solitario longo unifloro. Foliola calycis communis spathulata acuminata, proprii lanceolata concava erecta. Cor. limbo brevi patente. Filamenta brevia, duplici ordine infra os tubi. Antherae bilobae. Stylus brevis, stigma crassiusculum. *Habitat?*

Clavis Familiae PROTEACEARUM cli. *R. Brown.*

(In *Linn. Trans.* Vol. X.)

I. *Fructus clausus.*

A. *Antherae distinctae.*

a. Antherae a perianthio liberae:

α. *Flores dioici* (organis imperfectis). *Stigma* femineorum obliquum emarginatum papulosum:

1. *Nux* exserta (barbata), *squamis* capituli feminei subulatis. *Masculi* flores racemosi AULAX.

2. *Nux* v. *Samara* squamis dilatatis strobili inclusa. *Masculi* flores capitati . LEUCADENI

b. *Flores hermaphroditi*, raro polygami dioïci, stigmate tunc verticali:

a. *Antherae* apicibus concavis perianthii immersae:

ℵ. *Ovarium monospermum: Nux* subcrustacea v. *Samara*:

aa. *Squamulae* glandulaeve hypogynae nullae

1. *Nux* lenticularis hinc barbata v. *Samara* glabra. *Perianthium* totum simul deciduum PETROPH

2. *Nux* ventricosa, undique aequaliter barbata. *Perianth.* tubo gracili diutius persistente . . . . ISOPOGON

bb. *Squamulae* s. glandulae hypogynae quatuor:

a* *Cal.* irregularis labiatus, laciniis 3, (raro omnibus) cohaerentibus:

1. *Perianth.* bipartibile. *Labii* majoris laminae staminiferae cohaerentes. *Stylus* persistens subulatus . . . . PROTEA.

2. *Perianth.* tubulosum. *Laminae* staminiferae distinctae. *Stylus* deciduus filiformis . . . . LEUCOSPER

b* *Perianth.* laciniis 4 distinctis (saepius aequidistantibus):

§. *Capitulum* indefinite multiflorum subpaleaceum. *Involucrum*, si adest, imbricatum:

1. *Nux* brevissime pedicellata. *Paleae* persistentes. *Receptaculum* convexum SERRURIA

2. *Nux* sessilis. *Paleae* deciduae angustissimae vel nullae. *Receptaculum* planum MIMETES.

§§. *Involucrum* uniflorum, vel definite pauciflorum. *Paleae* nullae:

† *Squamulae hypogynae* a perianthio toto deciduo liberae:

* *Stigma* verticale. *Perianthium* regulare:

1. *Nux* sessilis nitens basi integrâ. *Involucrum* fructiferum induratum, tetraphyllum, quadriflorum . . . NIVENIA.

2. *Nux* pedicellata v. basi emarginata. *Involucrum* fructiferum non mutatum SOROCEPH

** *Stigma* obliquum dilatatum. Perianthii laciniâ quartâ saepe majore . . . SPATALLA

†† *Squamulae hypogynae* infra adnatae basi persistenti calycis . . . . ADENANTHOS.

. *Ovarium dispermum. Drupa* baccata putamine osseo. *Stigma* obliquum dilatatum. *Perianth.* irregulare . . . . GUEVINA.

β. Antherae exsertae. *Stamina* medio vel basi perianthii inserta, vel hypogyna:

. *Glandulae* hypogynae distinctae s. connatae, v. *Stamina* 4 sterilia. *Drupa* putamine osseo:

aa. *Drupa* exsucca tomentosa. *Filamenta* basi perianthii inserta. *Vaginula* hypogyna. *Flores* polygami . . . . . . BRABEIUM.

bb. *Drupa* baccata. *Flores* hermaphroditi:

1. *Glandulae* hypogynae carnosae. *Stamina* medio perianthii supra recurvi inserta. *Ovarium* pedicellatum . . . . PERSOONIA.

2. *Glandulae* hypogynae staminuliformes. *Stamina* basi perianthii supra angustati inserta. *Ovarium* sessile . . . CENARRHENES.

Glandulae nullae hypogynae:

a* *Stamina* perianthio inserta:

1. *Filamenta* distincta. *Stigma* unilaterale. *Ovarium* monospermum, trigonum (imberbe) . . . . , . AGASTACHYS.

2. *Filamenta* apice cohaerentia. *Stigma* subtruncatum. *Ovarium* dispermum, teres SYMPHIONEMA.

b* *Stamina* receptaculo inserta. *Samara* aptera 1-2-sperma. *Stigma* simplex . . BELLENDENA.

b. **Antherae adnatae tubo perianthii hypocrateriformis!** *Nux* fusiformis pedicellata, apice dilatato papposo . . . FRANKLANDIA.

B. *Antherae cohaerentes*,

vicinarum lobis proximis loculum unicum constituentibus! tandem distinctae.

a. *Perianthium* regulare. *Antherae* exsertae, omnes bilobae . . . . SIMSIA.

b. *Perianthium* ringens. *Antherae* inclusae, laterales dimidiatae; stamine quarto sterili:

1. *Stigma* liberum. *Anthera* labii superioris biloba . . . . CONOSPERMUM.

2. *Stigma* filamento sterili cohaerens. *Anthera* media labii inferioris biloba SYNAPHEA.

II. *Fructus dehiscens.*

A. *Unilocularis.*

a. *Ovarium dispermum.* Fructus quandoque monospermus:

a. *Antherae* apicibus concavis perianthii immersae. *Glandula* hypogyna, unica dimidiata vel nulla.

a. *Glandula* nulla hypogyna. *Stigma* conicum. *Semen* apterum . . . . . . ANADENI

β. *Glandula* hypogyna dimidiata quandoque lobata:

1. *Folliculus* (coriaceus v. ligneus) loculo centrali. *Semina* alâ apicis, ubi adest, nucleo breviore . . . . GREVILL

2. *Folliculus* incrassato-ligneus, loculo excentrico. *Semina* alâ apicis nucleo longiore . . . . . . HAKEA.

b. *Antherae* exsertae, apicibus perianthii revolutis. *Glandulae* hypogynae 4, distinctae v. connatae:

a. *Involucrum* coloratum deciduum uni-multiflorum, receptaculo plano. *Semina* marginata. *Stigma* subulatum . . . . LAMBER

β. *Involucrum* nullum. *Flores* spicati:

aa. *Semina* apice solum alata:

1. *Folliculus* incrassato-ligneus, loculo excentrico. *Stigma* clavatum. *Flores* polygami . . . . . . XYLOMEI

2. *Folliculus* coriaceus, loculo centrali. *Stigma* subcylindraceum . . ORITES.

bb. *Semina* utrinque alata marginata. *Stigma* clavatum. *Folliculus* ligneo-coriaceus RHOPALA

b. *Ovarium* tetraspermum! *Perianthium* regulare. *Antherae* exsertae. *Semina* apice alata. *Glandulae* 4 hypogynae KNIGHTI

c. *Ovarium* polyspermum. *Perianthium* irregulare, apicibus concavis staminiferis:

† *Semina* apice alata:

α. *Stigma* verticale clavatum. *Glandula* hypogyna unica semiannularis . . . . . EMBOTH

β. *Stigma* obliquum unilaterale:

1. *Glandula* nulla hypogyna. *Stigma* dilatatum concavum. *Involucrum* (racemi) nullum . . . . OREOCA

2. *Glandula* unica hypogyna subannularis. *Stigma* clavatum convexum. *Involucrum* (racemi) deciduum . . . . TELOPEA.

3. *Glandulae* tres hypogynae secundae. *Stigma* dilatatum concavum. *Perianthii* foliola distincta . . . . . LOMATIA.

†† *Semina* basi alata! *Glandula* hypogyna unica dimidiata. *Stigma* dilatatum, concavum STENOCARPUS.

B. *Bilocularis*,

dissepimento libero bifido:

a. *Amentum* paribus flosculorum tribracteatis . . . . BANKSIA.

b. *Receptaculum commune* planum; involucro imbricato; flosculis indeterminatim confertis; paleis solitariis vel nullis DRYANDRA.

563. POTHOS. *

1. * P. *scandens*; petiolis latitudine foliorum, caule radicante, (scandente) *Spec. Pl. p.* 1374. *Willd. Spec.* I. 684. *Rumph Amb.* V. *t.* 184. *f.* 1—3. *Rheed. Mal.* VII. *p.* 75. *t.* 40.

Folia alterna glabra integerrima striata lanceolata acuta, petiolis fere ut in Aurantiis; spadix lateralis globosus pedunculatus reflexus, spathâ brevi cucullatâ. *In India.* ♄.

2. * P. *acaulis*; foliis lanceolatis integerrimis enervi. *Linn. Spec. Pl.* II. *p.* 1675. *Willd. Spec.* I. *p.* 684. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 604. *Fischer Mém. de Moscou* *p.* 47. *t.* IV. *Jacq. Amer.* 240. *t.* 153. *Plum. t.* 57.

Habitus *Aloës*; folia oblonga cuneiformia glabra acuminata coriacea rigidiuscula subpetiolata sesquiped. Scapi pedales crassiusculi teretes. Spadix subulatus caudaeformis, floribus hermaphroditis. Spatha plana lineari-lanceolata. Petala concava oblonga. *In Americae calidioris arboribus*, *Martinicae.* ♃.

3. * P. *lanceolata*; foliis lanceolatis trinerviis venosis integerrimis, scapo apice triquetro. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 168. *Spec.* I. *p.* 684. *Poiret Enc. meth.* *p.* 604. *Plum.* 47. *t.* 62. *fil. t.* 206.

Radices fibrosae rubrae intus albae; folia sesquiped., 3 poll. lata, firma, crassa, acuta, glabra; petioli carnosi, fere pollicares. Scapi plures graciles, saepe foliis longiores; spadix cylindricus, longitudine fere 10 poll.; flores pallide violacei basi spathâ angustâ lanceolatâ acutâ. Baccae magnitudine pisi, seminibus nigris, elongatis. *In America calidiore.* ♃.

---

* Genus forsan melius ad Monoeciam referendum.

4. P. *quinquenervia;* foliis ovato-oblongis acutis c tis costato (-venosis, obtecto-) quinquenerviis coriaceis; thâ lanceolatâ acuminatâ planâ subquinque- (et subsept nerviâ, spadice dimidio breviore; pedunculo tereti. *Hu* et *Bonpl. Nov. Gen. et Spec.* I. *p.* 63.

Parasiticâ; folia margine subundulata, utrinque glabra, et 5 poll. lata. Petioli superne canaliculati, inferne t incrassati, praecipue versus basin, glabri, folio dupl plove breviores. Spadices cylindrici rubri, semipolli Spathae glabrae, rubrae. Pedunculi bipedales. Affini ceolatae. *Ad arbores in temperatis Andium pastoën prope villam Meneses.* ♃.

5. * P. *crenata;* foliis lanceolatis crenatis. *L Spec. Pl.* 1373. *Willd. Spec.* I. *p.* 685. *Poiret meth.* V. *p.*604. *Plum. Cat. Spec.* 4. Draçont. a etc. *Burm. Amer. p.* 27. *t.* 39.

Rad. fibris simplicibus, collo nodoso squamoso. Folia fere lia, longissima, nervosa, firma, coriacea. Scapi la laterales, spadicibus pendentibus longissimis subulatis, sp brevissima. *Burm.* *In insula St. Thomae.* ♃.

6. P. *gracilis;* foliis cuneato-lanceolatis, integerri longissime petiolatis: spicis brevibus gracilibusque. *Ru Plant. Gujan. Rar.* I. *p.* 23. *Tab.* 32.

Folia omnia radicalia, longe petiolata, cuneato-lanceolata, minata, utrinque laevia. Petioli longi, striati. Pedu gracillimi, petiolis paullo longiores. Spatha monophylla, ceolato-cuneata. Spica vix pollicem longa, teretiuscula, l bus. *In Gujana.*

7. P. *myosuroides;* foliis ovato-ellipticis acumi cordatis (integerrimis) reticulato-venosis submembrana spathâ lanceolatâ planâ distante; spadice paullo brevi pedunculo tereti. *Humb.* et *Bonpl. Nov. Gener. et S* I. *p.* 63. (62.) *t.* 18.

Caulis sublignosus dextrorsum scandens, radicans, teres, cra pennae cygneae, glaber, ut folia 5-6 poll., 3 poll. lata. Pe longitudine folii, canaliculati glabri basi apiceque incra Spadices axillares solitarii cylindrici sesquipollicares, pe culo glabro 2-3poll. Spathae acuminatae glabrae subpetio virides, spadice paullo breviores. *In arborum trunc declivibus montis Quindiu, inter el Moral et Passo del Machin*

8. P. *mycrostachya;* foliis obovato-oblongis acumi cordatis (integerrimis) reticulato-venosis et obtecto-tri viis coriaceis; spathâ lineari-lanceolatâ acutâ planâ dista spadicem subaequante; pedunculo tereti. *Humb.* et *Bon Nov. Gener. et Spec.* I. *p.* 63.

Caulis sublignosus scandens radicans teres crassitie pennae anserinae; folia nervis venisque primariis subtus prominentibus, utrinque glabra, sexpoll., 2 poll. lata. Petioli tripoll., glabri, basi incrassati et teretes, apicem versus canaliculati. Spadices axillares solitarii graciles, cylindrici, sesquipoll., pedunculati. Spatha glabra. P. *myosuroidi* affinis, *quâcum crescit.* ♃.

9. * P. *violacea* *Swartz;* foliis ovato-lanceolatis intenervosis punctatis. *Swartz Prodr.* p. 32. *Fl. Ind.* I. p. 270. *Willd. Spec.* I. p. 685. P. foliis ovato-ongis, utrinque acutis reticulato-venosis et obtecto-erviis coriaceis subtus punctatis; spathâ lanceolatâ acuatâ planâ reflexâ, spadice breviore, pedunculo tereti. *mb.* et *Bonpl. Nov. Gener. et Spec.* I. p. 62. t. 19. An CUNCULUS repens lanceolatus ad nodos villosus *Plum. er.* t. 74? DRACONTIUM *scandens Aubl. Gujan.* II. 36.

Radices simplices, longae, crassae, filiformes albidae. Caules 2-3ped., simplices, radicantes, crassi glabri nodosi, foliis vestiti sparsis alternis, integerrimis, basi petiolorum stipulis vaginantibus, amplexicaulibus rubellis membranaceis; scapi axillares recti vix longitudine petiolorum; spadix semipollicaris, virens, cylindricus, spathâ ovatâ concavâ, duplo breviore spadice. Corolla e valvulis quatuor triangularibus, apice retusis; filamenta in modum petalorum dilatata, albida. Ovarium rotundatum stigmate bifido. Bacca violacea, seminibus quatuor oblongis. *Swartz* *In Jamaica ad radices arborum; inter Cartagena de Indias et Mahates in nova Granata.* ♃.

10. P. *cannaefolia* *Curt.;* foliis obovato-lanceolatis inque acuminatis costatis; spathâ oblongâ acuminatâ planâ petiolatâ striatâ spadicem subaequante, pedunculo tereti. *mb.* et *Bonpl. Nov. Gener. et Spec.* p. 62 sub *cannaeli* C. foliis ellipticis venosis, venis simplicibus paelis. *Curt. Bot. Mag.* 7 t. 603. *Hort. Kew.* 2. I. p. 269. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 544. *rner H. sempervir.* IX. t. 416. *Rudge Pl. gujan.* I. p. 23. t. 33. P. *odorata Anderson* (fide *Curtis*).

Caulis erectus articulatus. Folia sexpoll., inaequilatera laevia (nervo albido crasso). Spatha spadice longior, nervosa, supra albida. Spica tripollicaris, teretiuscula, floribus densissime confertis, odoris. *In umbrosis humidis calidissimis prope S. Cruz prov. Caman., in Gujana et ins. St. Vincent.* ♃.

11. P. *crassinervia Jacq.;* foliis oblongis utrinque atnatis venosis integerrimis, costâ mediâ utrinque convexâ tus basi tricarinatâ, spathâ contortâ, scapo angulato. *illd. Enum. H. Berol.* I. p. 168. *Spec.* I. p. 685. foliis integerrimis lanceolato-oblongis acutis, nervo crassimo. *Poiret Enc. meth.* V. p. 603. P. foliis obovat-

oblongis acutis basi valde angustatis reticulato-venosis co-riaceis; pedunculo sulcato angulato. *Humb.* et *Bonpl. Nov. Gen. et Spec.* I. *p.* 63? *Jacq. Collect.* IV. *p.* 1 *Ic. rar.* III. *t.* 609.

In foliis maximis costa media subtus valde elevata tricarinata, minoribus recentibus non, nonnisi in exsiccatis. *Willd.* „Folia glabra, sesquiped. Spadices crassitie digiti min subpedales, pedunculis sulcato-angulatis glabris." Ed Humboldtiani operis, qui dubitat an planta *Humboldtii* eadem cum illa *Jacquini*. *Jacquini* descriptio haec „Tota glabra; radices numerosae teretes longae, cala crassae, foris albicantes, intus virides, princeps caules Folia radicalia plura, oblongate lanceolata, acuminata, inte rima, enervia, venosa, coriacea firma erecta laete vire ad oras ob reflexum tantisper marginem incrassatula, sub ad lentem densissime albido punctata, a 1 1/2 - 2 1/2 ped. lo 4-8 poll. lata, nervo medio saepe inferne digitum cra aequante, utrinque protuberante, superne semper acuto ang Petiolus crassitie digiti, 3-4poll., subtus teres et subangul Stipulae lanceolatae acuminatae, firmae, tripoll. Scapi s teretes, horizontaliter patentes, 1/2-2ped. Spatha lanceol longitudine spadicis, acuminata dependens viridis, brevi f cescens. Spadix calamo crassior, 3-5poll., obtusus; pe basi pallida vertice fuscescentia. Antherae luteae. Ger vertice fusco-punctatum." *Lamarcki*: „radices lo crassae cylindricae intus virides; folia parum incrassata, m gine involuta, 1-2ped., 6-8 poll. lata, nervo crassitie di petiolis basi stipulis lanceolatis acutis; scapi biped., sub lati, spadix crassitie calami et ultra, 3-4poll., obtusus, flor hermaphroditis, spathâ virente lanceolatâ acuminatâ; pe concava, cuneiformia, virentia, basi albida." *Lamar* planta eadem videtur cum illa Jacquini. *In umbrosis* *peratis montis Cocollar in Cumania; Humb.; in Car* *Jacq.* ♃.

12. * P. *cordata*; foliis cordatis lobis imbricatis, sp planâ, scapo tereti. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* *Spec.* I. *p.* 685. *Kerner Hort. sempervir.* IX. *t.* P. foliis ovatis acutis profunde cordatis reticulato-multi viis coriaceis; lobis rotundatis approximatis; spathâ oblo acuminatâ planâ striatâ spadicem subaequante; pedunculo reti. *Humb.* et *Bonpl. Nov. Gener. et Spec.* I. *p.* *Burm. Amer. p.* 26. *t.* 38. Arum acinis amethystinis fl parvo. *Plum. Spec.* 4. *ic.* 26. *t.* 38. *Filic. t.* 205 (sp nondum evolutus).

Simillima *macrophyllae*, sed folia et spadix multo minora.— e nodis imbricatis; folia integerrima acuminata, petiolis lo gissimis teretibus. Scapi petiolis duplo triplo breviore Spadix brevis, subnutans; spatha minima; flores mini fructus caerulescentes. *Burm.* *In America calidiore;* *crepidinibus opacis Silla de Caracas.* ♃.

13. P. *macrophylla* Swartz; foliis cordatis, lobis aricatis, spadice spathâ multo breviore. *Willd. Spec.* I. 86. Swartz *Prodr.* p. 33. *Ejusd. Flor. Ind. Occ.* p. 269. (ex herb. *Juss.*) P. foliis ovatis acutis profunde datis reticulato-multinerviis subcoriaceis, lobis rotundatis antibus; spathâ lanceolatâ acuminatâ planiusculâ striatâ, dice multo breviore; pedunculo tereti. *Humb.* et *Bonpl.* *Gener. et Spec.* I. *p.* 63. P. *grandifolia Jacq. Collect.* p. 121. *Ic. rar.* III. *t.* 610. Dracontium *cordatum* *Gui.* II. *p.* 836. Dracontium amplis foliis cordatis, ce nodosâ, rubrâ. *Plum. Amer.* p. 48. *t.* 51. *f.* 1. et *t.* 63.

adices fibrosae, e viridi rubentes; folia integerrima glabra subundulata acuta coriacea lucida septemnervia, sesquiped. et ultra, pedem lata, petiolo crassitie digiti. Spadix petiolo longior, subulata, floribus hermaphroditis. Spatha 4-5poll., viridis, acuta, subspiralis. Petala albida, apice virentia. *Jacq.* *In India occidentali, in valle arcta umbrosa temperata, fluminis Juanambu, in radicibus montis Paramo de Aponte in And. pastoens.* ♃.

14. P. *obtusifolia* Towns.; foliis cordatis obtusissimis. *Hort. Kew.* 2. *ed.* I. *p.* 269.

Barbadoes. ♃.

15. * P. *foetida* Sims; foliis cordatis acutis, spadice globoso. *Bot. Mag.* *t.* 836. *Hort. Kew.* III. *p.* 319. *d.* I. *p.* 270. *Mich. Fl. bor. Amer.* II. *p.* 186. *Pursh Amer. Sept.* II. *p.* 398. Dracontium *foetidum*, foliis rotundis concavis. *Linn. Spec. p.* 1372. *Willd. Spec.* 288. *Catesb. Carol.* II. *p.* 71. *t.* 71. Arum *n.* 12. *ll. Gard. Dict. ed.* 7.

olia post flores subovata, petiolata. Spica globosa, fere colore spathae eleganter coccineo (fusco *Pursh.*) et flavo variegatae. Petala quatuor erecta angusta truncata carnosa. Filamenta plana e receptaculo, corollâ longiora, stylo bifido quidquam breviora. Semina magna rotunda receptaculo inclusa. *In demissis, ad latera umbrosa rivorum et fontium a Canada ad Virginiam. — Stunk-Cabbage, Stunkweed.* ♃.

16. P. *angustata*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis funde cordatis reticulato-quinquenerviis subcoriaceis, s rotundatis (maximis, paullo) approximatis (integerri-); spathâ oblongo-ellipticâ obtusâ planâ multinerviâ; spa- breviore; pedunculo tereti. *Humb.* et *Bonpl. Nov. er. et Spec.* I. *p.* 64.

olia pedalia glaberrima nervis venisque primariis subtus valde prominentibus; petioli glabri; spadices bipollicares, cylindrici, floriferi crassitie pennae anserinae; fructiferi digiti; spathae subcoriaceae, integerrimae, bipoll., pedunculi glabri sub-

pedales. *In sylvis Orinocensibus inter Rio Mataveni et ru Aricagua in nueva Guayana.* ♃.

17. P. *subsagittata*; foliis lanceolato-oblongis longe a minatis basi cordatis reticulato-sub (quinque- aut) s temnerviis submembranaceis (integerrimis); lobis rotund divergentibus. *Humb.* et *Bonpl. Nov. Gener. et Spec* p. 64.

Parasitica; folia pedalia, 2-3 poll. lata, glabra, nervis sul prominentibus; petioli longitudine fere folii glabri. Spad deerant. *Ad arborum truncos et in fissuris rupium provi Novae Andalusiae, inter Caripe et Guardia de S. Augustin.* ♃

18. P.? *panduraeformis*; foliis panduraeformibus (api acuminatis subcordatis costatis et simpliciter venosis, co ceis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. Gener. et Spec.* I. p. 64.

POTHOSne an DRACONTIUM? Parasitica. Folia pedalia, l rotundatis, integerrima, venis subtus prominentibus, utrin glabra ut petioli. Spadices deerant. *In calidis from ripae Orinoci inter Rio Guapo et Tamatama.* ♃.

19. * P. *pinnata*; foliis pinnatifidis. *Spec. Pl.* 13 *Willd. Spec.* I. p. 686. *Poiret Enc. meth.* V. p. t LASIA *aculeata Lour. Cochinch.* p. 103? *Rumph A* V. p. 489. t. 183. f. 2.

Caules crassissimi, pilis longis filamentosis, radiculisque. F 2-3ped, pendentia, POLYPODIO aemula. Pedunculi latera spadix cylindricus obtusus 6-7poll., crassus, primum glau dein fuscus. *In India.* ♄.

Obs. Willdenow dubitans LASIAM, cum P. *pinnata*, conju *Loureiri* enim descriptio non convenit cum figura *Rumphii. aculeata* est acaulis, foliis pinnatifidis aculeatis. Planta est 6pe Folia magna pinnatifida, petiolis teretibus longis erectis. Scapus foliis subaequalis simplicissimus. Folia, petioli, scapus aculeis mis curvis brevibus sparsis. *Spadix* spathâ brevior. *Cal.* com spatha subulata contorta colorata longissimâ; proprius nullus. I carnosa obtusa concava *Filamenta* petalis conniventibus oc *antherae* 2 in singulo. *Bacca* parva subrotunda monosperma. subrotundum. *Lour. l. c.* A POTHO baccâ potissimum diversa. *planis humidis Cochinchinae.* ♃.

20. * P. *palmata*; foliis palmatis, lobis (denis) no lanceolatis obtusis. *Willd. Spec.* I. p. 686. *Poiret meth.* V. p. 605. *Plum. Amer.* p. 49. t. 64. 65. *Fi* t. 207. 208. *Kerner Hort. sempervir.* IV. t. 153.

Radices crassae nodosae pulvere albido. Folia saepe tripe laevia, crassissima, nervo longitudinali crasso, petiolo qu pedali. Spadix pedalis, teres, spathâ membranaceâ, la latâ, longitudine spadicis. *Plum.* *In America calidiore*

21. P. *digitata Jacq.;* foliis digitatis subnovenis oblon- acutiusculis. *Willd. Spec.* I. *p.* 686. *Poiret Enc.* *th.* V. *p.* 605. *Jacq. Collect.* IV. *p.* 119. *Ic. rar.* III. 11.

Caules biped. et ultra, albo-maculati, foliis alternis petiolatis, laciniis 5-9 oblongis lanceolatis acutis integerrimis, 6-10poll., junioribus subglutinosis, basi stipulis conniventibus crassis virentibus. Pedunculi axillares solitarii recti, bipoll., spadice quadripoll., crassitie digiti, primum purpureo, spathâ planâ lanceolatâ acutâ. Petala cuneiformia angulata concava; filamenta compressa, corollâ breviora. Antherae rectae ovatae. *Ad radices arborum circa Caracas.* ♄.

22. P. *pedata;* foliis pedato-undecimlobis, coriaceis, o medio longissimo; spathâ oblongâ obtusâ concavâ stria- spadicem subaequante; pedunculo tereti. *Humb.* et *npl. Nov. Gener. et Spec.* I. *p.* 64. *t.* 20.

arasitica; folia 6-7 poll. longa, 12 poll. lata, glabra, lobis oblongis acutis, exterioribus apice rotundatis, intermedio lanceolato, basin versus utrinque sinuato, reticulato-venosa, venis primariis subtus valde prominentibus. Petioli pedales, superne canaliculati, inferne teretes glabri. Spadices cylindracei, tripollicares, violacei, pedunculis sesquiped., glabris. Spathae glabrae, virides. *In declivibus Andium popayanensium in subfrigidis, inter Meneses et Alto de Aranda.* ♃.

23. P. *pentaphylla Willd.;* foliis digitatis quinatis itis acuminatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 687. *Curtis Mag.* 575. DRACONTIUM *pentaphyllum* caule scandente. *Aubl.* *f.* 2. *p.* 837. *t.* 326.

lanta *Willdenowio* dubia, qui corollam hexapetalam, stamina 6 vidit et a *digitata* differre ait, praeter characteres datos, staturâ minori et spadice attenuatâ, nec cylindraceâ. *In sylvis Cajennae, Gujanae.* ♄.

* *Species dubiae.*

24. P. *ovata;* foliis ovatis subtus glaucis, baccis monormis. *Walt. Flor. carol. p.* 224.

25. P. *cuscuaria Gmel.;* foliis ovato-oblongis acutis gerrimis, caule scandente. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 274. *mph Amb.* V. *p.* 488. *t.* 183. *f.* 1.

capus digiti crassitie scandens, nodis approximatis; folia 12-14-poll., 2 poll. lata, medio sulcata, inferne carinata, plerumque trifaria. — Ex icone POTHOS videtur: sed descriptio floris fructusque nimis obscura. *In Amboina.* ♃.

564. GYMNOSTACHYS.

1. G. *anceps R. Brown Prod.* I. *p.* 337.

Rad. e tuberibus fusiformibus, fasciculatis. Folia radicalia elongata, nervosa, quasi graminea; scapus nudus, anceps; spadices versus apicem scapi alternatim fasciculati, graciles, pedunculati, singuli, bracteâ. (Spathâ) carinatâ acutâ vix pedunculo longiore, undique densissime tecti flosculis sessilibus, ebracteatis. Bacca coerulescens monosperma. *Ad portum Jackson.*

565. KRAMERIA.

1. * K. *Ixina*; foliis lanceolatis, racemo terminali, corollâ tetrapetalâ. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 22[illegible] *Loefl. It.* 195. *Willd. Spec.* I. *p.* 693. *Pers. Syn.* I. *p.* 141.

Frutex diffusus. Folia alterna subsessilia. Racemus terminalis, floribus alternis. Pedunculus basi bracteâ, et medio squamis duabus. Cor. roseo-purpurea. Nectarium superius apice pallidum, inferius nigro-purpureum.' — Fusco-cana. *In Cumana Americae.* ♄.

2. K. *cytisoides Cav.*; foliis alternis ternatis tomentosis, racemis terminalibus, corollis pentapetalis. *Cavan. Ic.* IV. *p.* 60. *t.* 390. *Pers. Syn.* I. *p.* 141. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 226.

Caules sublignosi tripedales; rami copiosi alterni, juniores villosi; petioli compressi tomentosi apice foliolis 3 sessilibus ovatis parvis integerrimis tomentosis; pedunculi solitarii axillares, foliolis 2 oppositis. Petala lanceolata, extus tomentosa intus rubro-violacea; filamenta rubra receptaculo supra ovarium inserta. Antherae apice poro gemino. Germen ovatum hirsutum. Ad latus germinis foliola 2 ovata, obscure violacea, et ex filamentis basi corpuscula 3 filiformia, nectarium vulgo nominata. Fructus globosus villosus magnitudine pisi, glochidibus exasperatus. Semen durum, ovatum. *Cavan. In nova Hispania.* ♃.

3. K. *triandra Ruiz et Pav.*; foliis oblongis obovatisque acuminatis tomentosis, floribus triandris. *Flor. peruv.* I. *p.* 61. *t.* 93. *Pers. Syn.* I. *p.* 141. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 227. A dissert. of the root of Ratanhiah. By Don *Hippol. Ruiz.* London, 1813. 8. *Willd. Berl. Jahrb. d. Pharm.* XI. *B. p.* 139. *t.* 1.

Affinis *lineari*, et fors varietas (?) Rad. praelonga ramosissima, caules decumbentes ramis diffusis; folia sparsa parva sessilia, sericea; flores axillares solitarii in apice ramorum. Cor. extus sericea intus flava, appendice e foliolis 4, superioribus conniventibus spathulatis, lateralibus concavis rotundatis. Antherae fasciculo pilorum terminatae. Stylus ruber. Drupa obscure rubra, glochidibus armata. *In Peruviae declivibus arenosis, Tarma, Huanuco, Huarocheri, Canta.* ♄.

Obs. Descriptio a *Willd. l. c.* data paucis differt: „Fruticulus 1-3ped.; radix ramis tortis, fusco-rubra, adstringens, tingens salivam colore rubro. Caules ramis teretibus pilis sericeis tectis. Folia oblongo-lanceolata, 4 lin. Flores solitarii terminales, bracteis 2 suffulti. Petala extus sericea, intus violacescentia. Nectar. tetraphyllum, phyllis petala referentibus, superioribus lanceolato-spathulatis, petalo brevioribus, inferioribus rotundatis dimidio minoribus. Germen obcordatum."

4. K. *linearis Ruiz et Pav.;* foliis lineari-attenuatis, pedunculis solitariis, corollis pentapetalis. *Flor. perav. Sp.* p. 62. *t.* 94. *f. a.* *Pers. Syn.* I. *p.* 141. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 226.

Caules sublignosi ramosissimi procumbentes; rami graciles filiformes alterni, juniores villosi; folia sessilia alterna minima subulata villosa, praecipue subtus; pedunculi filiformes tomentosi, medio bracteis 2 oppositis; petala extus villosa, intus obscure purpurea, appendix e foliolis tribus, superiore trifido purpurascente pedicellato, lateralibus rotundatis concavis flavidis. Drupa sicca, villosa, glochidibus exasperata. *In Peruviae collibus argillosis.*

566. RIVINA.

1. * R. *humilis;* racemis simplicibus, foliis pubescentibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 694. *Lam. Enc. meth.* VI. 213. (excl. in utroque PIERCIA.) *Lam. Illustr. t.* 91. *f.* 1. *Schkuhr bot. Annal.* XVI. *H. t.* 1. *Kniph. Cent.* II. *n.* 75. SOLANOIDES *humilis Moench.* β. *canescens Plum. Gen.* 48. *Pluken. Alm.* 353. *t.* 112. *f.* 5. *Commel. Hort.* I. *p.* 127. *t.* 66.

PIERCIA *tomentosa Mill.* huc fere ab omnibus, sed distincta. Caules cylindrici sulcati pubescentes, ramis patentibus villosis. Folia 1-2poll., petiolo duplo longiora. Racemi axillares folio longiores. Flores subnutantes. Calyx pubescens, laciniis obtusis. Stylus supra germen decurrit. Baccae rubrae. Semen nigricans, sub lente pubescens. *In Caribaeis, Jamaica, Barbadoes.* ♄.

Obs. Numerus staminum inconstans. Sub nomine *purpurascentis* in hortis subinde occurrit.

2. * R. *laevis;* racemis simplicibus, foliis ovatis acuminatis glabris planis, caule tereti. *Willd. Spec.* I. *p.* 694. *Kniph. C.* II. *n.* 74. *Lam. Illustr. t.* 81. *f.* 2. R. *humilis Mill. Dict. n.* 1. SOLANOIDES *laevis Moench.*

Simillima praecedenti, sed tota glabra; folia latiora, subcordata, magis acuminata, margine purpurascentia; petioli 2plo breviores folio, racemi magis erecti; flores glabri extus rubicundi. *In Caribaeis.* ♄.

3. R. *latifolia Lam.*, floribus tetrandris, purpureoscis, baccis siccis, foliis lato-ovatis laevibus. *Lam.*

Illustr. p. 324. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 213. *Pers. Syn.* I. p. 149.

Caules fistulosi herbacei virentes laevissimi fere cylindrici; folia acuminata glabra, petiolis longitudine foliorum; racemi simplices foliis parum breviores. Calycis laciniae ovato-acutiusculae. *In Madagascar Martin.* ⊙.

4. * R. *brasiliensis*; racemis simplicibus, foliis ovatis (vel oblique cordatis glabris *Nocc.*) undulato-rugosis, caule sulcato. *Willd. Spec.* I. p. 695. *Nocca in Usteri bot. Annal.* VI. p. 63.

Differt a *laevi*: staturâ foliisque majoribus colore corollae extus virentis, et tempore florescentiae. Caules sublignosi recti sulcati. Baccae sanguineae. *In Brasilia.* ♄.

Obs. An haec R. *viridis*, racemis erectis, foliis ovato-oblongis glabris, caule angulato, in *Mayer Samml. physik. Aufsätze* II. B.

5. R. *purpurascens Schrad.*; racemis simplicibus, foliis ovatis glabris ciliatis, petiolis pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 170. *Schrad. Cat. H. gott. Schrad. Gen. nov.* t. 5. RIVINA *laevis altera Schult. Obs. bot.* p. 26.

Folia exeunte aestate colore purpureo tinguntur. — Similis *laevi*, sed petiolis pubescentibus, foliis tenuissime ciliatis et floribus ante explicationem rubicundis diversa. *Willd. Habitat?* — *in Caldario.* ♄.

6. R. *secunda Ruiz et Pav.*; glabra, foliis ovatis acuminatis obsolete denticulatis, calyce bilabiato. *Flor. peruv.* I. p. 65. t. 102. f. a. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 213.

Fruticulus biped., caulibus glabris teretibus inferne angulosis, superne subpubescentibus. Folia utrinque glabra, ciliata; petioli canaliculati purpurascentes; racemi axillares terminalesque simplices breves laxi recti, floribus demum unilateralibus. Cal. albidus, labio superiore breviore integro, interiore trifido, laciniâ intermediâ longiore. Fructus siccus nigrescens farinaceus. *In sylvis Poguzo.* ♄.

7. * R. *octandra*; racemis simplicibus, floribus octandris dodecandrisque. *Willd. Spec.* I. p. 695. *Amoen. Acad.* IV. p. 305. *Plum. Gen.* 48. *Ic.* 241. *Brown Jam.* 149. t. 23. f. 2. *Jacq. Obs.* I. p. 6. t. 2. R. *dodecandra Jacq. Amer. pict.* t. 21. *Lam. Illustr.* n. 1599. *Enc. meth.* VI. p. 214.

Arbor 20ped., sarmentosa, sarmentis crassioribus; folia ovata acuminata, glabra, quandoque 1/2ped.; cal. in flore albus, in fructu saturate purpureus; stamina 4 intra calycis folia, reliqua 8 alternantia; antherae hastatae; stylus nullus; stigma peni-

cilliforme; baccae violaceae; semen nitidum (nigrum). *Linn.* *In America calidiore.* ♄.

Obs. Stamina tantum octo vidit *Murray*.

Quid R. *lanceolata Willd. Enum. H. Berol. Suppl. p.* 8?

567. CHLORANTHUS.

1. * C. *inconspicuus*; foliis ovatis obtusis obtuse serratis, serraturis cartilagineo-glandulosis (*Thunb.*) *Swartz Philos. Transact. v.* 77. *p.* 359. *t.* 15. *Gmel. Syst. Veg.* I. 280. *Willd. Spec.* I. *p.* 688. *L'Herit. Sert. angl.* 35. *t.* 2. NIGRINA *spicata Thunb. Flor. jap. p.* 65. *Act. Upsal.* VII. *p.* 142. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 274. NIGRINA *spicifera Lam. Illustr. n.* 1506. *t.* 71. CREODUS *odorifer Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 112.

Caulis fruticosus sexped. carnosus; folia bipollicaria opposita petiolata oblonga (glabra) dentata; spicae terminales simplicissime paniculatae; (flores lutei parvi suaveolentes in spicis linearibus longis reflexis congestis subterminalibus. *Lour.*) Siccatus nigrescit. *In Cochinchina, China, Japonia.* ♄.

Obs. In *Flora japonica l. c.* caulis dicitur herbaceus subsucculentus teres glaber erectiusculus palmaris et ultra; folia serrata subtus pallida sesquipoll., petiolis unguicularibus. Spica axillaris composita spiculis alternis, flosculis oppositis. Bractea sub singulo flosculo ovata acuta. Reliqua conveniunt.

2. C. *serratus*; foliis ovato-oblongis acutis duplicato-serratis. NIGRINA *serrata Thunb. Act. Upsal.* VII. *p.* 142. *t.* V. *f.* 1.

Caulis herbaceus erectus glaber simplex vix pedalis; folia opposita petiolata, serraturis acutis, glabra, palmaria. Spicae brachiatae, axillares. *In Japoniae insularum interioribus.*

568. EMPLEURUM.

1. E. *serrulatum Soland. Ait. Kew.* III. *p.* 340. 2. *ed.* V. *p.* 258. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 356. *Pers. Syn.* *p.* 149. *Willd. Spec.* IV. *p.* 333. *Smith Exot. bot.* *p.* 7. *t.* 63. EMPLEURUM *Aitoni Gmel. Syst. Veg.* I. 268. DIOSMA *unicapsularis Linn. Suppl. p.* 155. DIOSMA *ensata Thunb. Prodr.* 43.

Caulis ramis virgatis laevibus. Folia alterna subpetiolata lineari-lanceolata supra laevia, subtus longitudinaliter rugosa glabra, margine integerrima, sed quasi serrata punctis pellucidis. Pedunculi laterales pauciflori foliis multo breviores. Flores in hoc genere minuti. Capsulae saepius solitariae „(rarissime 2 ex uno calyce *Ait.*)" incurvatae, rostro ejusdem longitudinis. *Linn. Suppl.* — „Rami a petiolis decurrentibus subancipites. Folia odore MENTHAE *piperitae* lanceolata saturate

viridia, subtus pallide punctata, breve petiolata, alterna, pollicaria et longiora." *Willd. l. c.* „Habitus SALICIS *rosmarini foliae;* rami teretes virgati glabri, superne angulosi; folia linearia acuta glaberrima, subtus parum rugosa, denticulata, puncto glanduloso pellucido ad dentem singulum, bipollicaria et ultra, vix 2 lin. lata, petiolo brevissimo decurrente. Flores parvi axillares, 3-4, fasciculati in pedunculo simplici folio multo breviore." *Lam.* Quis ex descriptionibus hisce eandem plantam erueret! *In prom. b. Spei.* ♄.

569. CAMPHOROSMA.

1. * C. *paleaceum;* fruticosum, ramis spicaeformibus paleaceis pilosis. *Linn. Suppl. p.* 128. *Willd. Sp.* I. *p.* 696.

Frutex vix pedalis rigens determinate ramosus. Rami spicaeformes alterni, tecti paleis, hirsutie foliis floribusque imbricati mixtis. Paleae membranaceae albae minutae. Folia minuta elliptica, laevia, sessilia. Calyx tetraphyllus! Petala quatuor brevissima ciliata obtusa!! Stamina vix calyce longiora. Germen superum. Stylus capillaris. Stigma simplex. Omnia haec oculis nudis vix cernenda. *Linn.* Recte ad aliud fors genus spectare hanc speciem monuit cl. *Lamarck Enc. meth.* p. 592. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

2. C. *perenne Pall.;* cespitosum, tomentosum, canum, caulibus adscendentibus simplicissimis. *Pall. Illustr. plant. imp. cogn. t.* 57. C. *monspeliaca Linn. Willd. Spec.* I. *p.* 696. *Decand. Fl. franç. n.* 2279. *Regn. Bot. t.* 331. C. foliis subulatis hirsutis, floribus axillaribus glomerato-spicatis, caulibus adscendentibus. *Marsch a Bieberst. Flor. taur. cauc.* I. *p.* 113. *Schkuhr Handb.* I. *t.* 26. *Buxb. C.* I. *p.* 18. *t.* 28. *f.* 1.

Rad. sublignosa, crassitie ad summum digiti minimi, saepe sesquiped., ramulis ligneis persistentibus supra terram, germinantibus surculis foliatis brevibus copiosissimis, hyeme virentibus, inter quos caules aliqui saepe semiulnares, recti, floriferi, tomentoso-pallidi. Folia imbricata, fasciculata, piloso-canescentia, brevia, setacea, basi latiusculo depressa, alterna. Spicae floriferae, foliosae in extremitate ramulorum, foliolis latiusculo-subulatis, margine ciliatis. Flos e singula foliolis ala inter duo foliola accessoria carinata acuta conniventia. Calyx minimus quadrifidus membranaceus pilosus connivens inter foliola illa latens. Filamenta albida, antheris obsolete purpurascentibus. Stylus semibifidus filiformis reflexus. Germen maturum decidit cum foliolis uti in POLYCNEMIS. Semen unicum minutum planum orbiculare fuscum, continens corculum conduplicato-curvatum. *In Hispania, Gallia meridionali, in meridionalibus Rossiae ad Caspiam usque mare.* ♃.

3. C. *annuum Pall.;* piloso-lanuginosum, caule erecto alterne ramosum. *Pall. Illustr. plant. imp. cogn. t.* 58.

Tota piloso-lanuginosa, sed viridis. Rad. simplicissima, perpendicularis; caules plures, subsimplices, fastigiati, omnes rubentes. Folia alterna lineari-lanceolata, radicalia vix ulla; e singuli folii ala fasciculus foliorum minorum, ex alis superioribus caulium et ramorum spiculae similes floriferae, foliisque imbricatae. Flores inclusi foliolis 2 accessoriis. Antherae exsertae, minores quam in *perenni*, flavae. *In Rossiae temperatis sporadica, in subsalsis depressis ad Borysthenem, cum* ATRIPLICE *laciniata.* ⊙.

4. C. *ovatum Waldst. Kit.;* annua hirsuta, foliis subulatis subcarnosis, calycibus ovatis compressis. *Waldst. Kit. Pl. rar. p.* 64. *t.* 63. *Schult. Oestr. Fl.* 2. *ed.* I. 317.

Caulis in sterilibus simplex erectus sesquipoll., in fertiliore solo pedalis ramosus; folia patentia apice incurva; juniora pilosa, demum nuda; flores axillares solitarii, bini ternive in apice ramorum spicam sistunt. Laciniae calycis duo majores obtusae. Stamina calyce duplo longiora. *In campis Ungariae.* ⊙.

5. * C. *acutum;* foliis subulatis, rigidis glabris. *Linn. Amoen. acad.* I. *p.* 393. Camphorata altera. *Tabern. Ic.* 57. Anthyllis altera italorum. *Lobel. Ic.* 404.

An POLYCNEMUM *erinaceum Pall?* — *Lamarck* monet ANTHYLLIDEM alteram Italorum *Lob. l. c.* et *Dalechamp. Hist.* 1150 etiam ad STELLERAM *passerinam* referri posse. *In Italia, Tataria.* ♃.

570. ANISACANTHA.

1. A. *divaricata R. Brown Prodr.* I. *p.* 410.

Fruticulus glaber; folia alterna teretiuscula; flores axillares sessiles ebracteati. *In novae Hollandiae littore meridionali.*

571. NYSSANTHES. *

1. N. *erecta;* perianthiis tetrandris pubescentibus quinquenervibus: aristâ inferiore foliolum subaequante, foliis obovato-lanceolatis acutis: mucronulo brevissimo subinnocuo, caule erecto. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 418.

Ad portum Jackson.

2. N. *media;* perianthiis diandris pubescentibus trinervibus; aristâ inferiore foliolum superante, foliis ovali-oblongis obtusiusculis; mucrone pungente. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

3. N. *diffusa;* perianthiis diandris glabris quinquenervibus; aristis foliolo longioribus, foliis rameis (vix semi-

* Herbae v. Suffrutices. Folia opposita. Spicae glomeruliformes, axillares et terminales.

uncialibus) ovali-oblongis: mucrone pungente, caule diffuso. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

* 572. PTERANTHUS.

1. * P. *echinatus Desf.*; ramosissima, pedunculis cuneiformibus dilatatis, bracteis cristatis. Camphorosma *Pteranthus Linn. Mant. p.* 41. *Vahl Symb.* III. *p.* 21. *Willd. Spec.* I. *p.* 697. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 105. *n.* 3. *Sibth. Fl. Gr. t.* 153. Louichea *cervina L'Herit. Stirp. p.* 135. *t.* 65. Pteranthus *Forsk. Descr.* 36. *Desfont. Atl.* I. *p.* 144-145. *Pers. Syn.* I. *p.* 149.

Caulis herbaceus articulatus palmaris di-trichotomus, undique ramosissimus. Folia linearia subramosa teretiuscula verticillata, duobus inferioribus paullo majoribus. Flores subsessiles viridi parvi, cincti membranâ bifidâ brevissimâ, e qua utrinque bracteae imbricatae tres, foliaceae (quasi foliorum rudimenta). Capsula globosa, vestita calyce patulo bicorni, et a aristis exterioribus calycis foliolis. Pedunculus membranaceus dilatatus, maxime compressus. *H. V. In arenosis et argillosis Arabiae, Taneti, et insulae Cypri.* ☉.

573. PARIETARIA.

1. * P. *indica*; foliis lanceolatis, caule erecto. *Linn. Mant. p.* 123. *Willd. Spec.* I. *p.* 952. Urtica *triplinervia Rottler.*

Similis *officinali*, sed magis nuda. Folia multo longius acuminata, trinervia, nuda. Florum glomera minora exceptis bracteis subulatis, nec ovatis. Styli longiores. Fructus sessiles, ... cati. *In India orientali.* ♃.

Obs. P. *indicam esse* Oldenlandiam *verticillatam Linn. e.* Herbarium *Crataeogonum monet Poiret Enc. meth.* V. *p.* 17. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 136.

2. * P. *officinalis*; foliis oblongo-ovatis utrinque acuminatis supra basin uninervibus pellucido-punctatis, pedunculis dichotomis, calycibus diphyllis, caule erectiusculo. *Linn. Spec.* 1492. *Willd. Spec.* IV. *p.* 953. *Smith Brit.* I. *p.* 189. *Engl. Bot. t.* 879. *Erdmann bot. Annal.* XV. *p.* 17. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 14. *Hall. Helv. n.* 1612. *Flor. Dan. t.* 521. *Curt. Lond.* IV. *t.* ... *Sturm Germ. fasc.* 9. *Bull. Herb. t.* 199. *Hayne Term. bot. t.* 39. *Trattinick Tabular. t.* 623. P. officinarum et Dioscoridis. *Tournef. Inst. p.* 509.

„Caulis ramosus patens rubens nitidus (1-3ped.); folia obliqua subtus pallida. Flores omnes fertiles, centralis foemineus tetragonus pyramidatus." *Smith.* Flores inferiores pl...

masculi pedicellati, superiores feminei sessiles. Filamenta spiraliter intorta instante foecundatione elastice dissiliunt. *Cyrillo p.* 53. *In Europae temperatioris ruderatis.* ♃.

3. P. *punctata Willd.*; foliis subrhombeo-ovatis utrinque acutis opaco-punctatis, pedunculis dichotomis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 953.

„Exacte facies P. *officinalis*, sed diversa: foliis tenuioribus ad lucem sub lente adspectis non pellucido-punctatis, sed punctis opacis, acutis nec acuminatis; petiolis longioribus. Flores masculi in unico specimine sicco omnes videntur quadrifidi. Figura *Bocc. Sic. t.* 24 sub nomine P. *ocimifoliae* data convenit, at secundum Lamarck huic sunt folia cordata, quae non in nostra.“ *Willd.* *In monte Athos.* ♃.

4. P. *ocimifolia Poir.*; foliis ovato-subcordatis glabernis, caule debili. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 15. *Boccone Sic. p.* 47. *t.* 24. *f. A.*

Non confundenda cum *judaica.* Caules humiles, graciles, debiles, glabri, ramis junioribus tantum pubescentibus. Folia tenuia, mollissima, in petiolis longis filiformibus, basi latissima obtusa aut plus minusve apice attenuata in acumen. Flores non vidit *Poiret l. c.* *In Sicilia.* Anne eadem cum *punctata?*

5. P. *judaica*; foliis ovatis, caulibus erectis, calycibus floris, corollis masculis elongato-cylindricis. *Linn. Spec.* 492. *Willd. Spec.* IV. *p.* 954. *Decand. Fl. franç.* n. 2136. *Hall. Helv. n.* 1613. *Lam. Illustr. t.* 853. *f.* 2. *Sciph. Cent.* XI. *n.* 83. P. *ramiflora Moench Method.* 327. (qui P. *officinalem Pollich Palat. n.* 940. huc ducit). *Bocc. Sic.* 47. *t.* 24. *f. A.* P. minor, ocymi folio. *Tournef. Inst. p.* 509.

Florum acervi ad ramos, vix ulli ad caulem; flores masculi gemini tubulosi, oris dentibus conniventibus, intermedius femineus ovatus. Caules breviores, folia minus elongata, subtus glabra, supra subcanescentia. Flores in ramis tantum, non in caule. *In Archipelagi insulis*, Laconia, *Palaestina*, *Italia*, *Gallia*, *Germania*, *Ungaria*, *Helvetia.* ♃.

Obs. In speciminibus ex *India orientali* allatis flores copiosiores, folia magis rotundata, minus acuminata.

6. P. *debilis Forst.*; foliis ovatis obtusiusculis, pedunculis (axillaribus sub)trifloris, caule erectiusculo *Forst. Prodr. n.* 337. *Willd. Spec.* I. *p.* 954. *In nova Zeelandia.*

7. P. *pilosa Willd.*; foliis ovatis subtus cano-pilosis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, floribus glomeratis sessilibus. *Willd. Spec.* IV. *p.* 954.

„Caules pedales subtetragoni pilis adpressis, inferne purp Folia vix pollicaria, trinervia, utrinque pilosa, supra v subtus cana magisque pilosa.“ *In prom. b. Spei.*

8. P. *capensis Thunb.;* foliis oppositis serratis, r diffusis, floribus sessilibus. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 31. *cap.* I. *p.* 564. *Willd. Spec.* IV. *p.* 954.

Rad. fibrosa; caulis vix ullus, sed rami plures, radicales, simplices, tetragoni, sulcati, villosi, spithamaei. Folia lata, ovata, (subcordata) acuta, serraturis obtusis, vi patentia, unguicularia. Stylus villosus, stigmate sim Differt a P. *urticaefolia* foliis subcordatis, serraturis rotun pilis sparsis, et characteribus datis. *In Groot V Bosch.*

9. P. *lanceolata Thunb.;* foliis ovato-lanceolatis gris pilosis, caule debili decumbente. *Thunb. Phy Blätt. p.* 17. *Flor. cap.* I. *p.* 563.

Rad. fibrosa; caulis filiformis, striatus, pilosus, inferne p ramosus, pedalis, ramis oppositis flexuosis. Folia al petiolata, nervis inprimis pilosa, inaequalia, unguiculari ultra; flores axillares. *In prom. b. Spei.*

10. * P. *urticaefolia;* foliis oppositis petiolatis o serratis venosis pubescentibus, floribus axillaribus. *Li Suppl.* 434. *Willd. Spec.* IV. *p.* 955.

„Ramosissima; folia parva Urticae simillima.“ *Linn.* I *sula Borboniae.*

11. P. *cochinchinensis Lour.;* foliis oppositis ovat tegerrimis, floribus glomeratis monoicis. *Willd. Spec. p.* 955. *Loureiro Fl. cochinch.* II. *p.* 804.

„Caulis herbaceus perennis sesquiped. cespitosus diffusus s plex tenuis. Folia acuta trinervia pilosa parva, mino intermixtis. Flos axillaris verticillatus glomerulis parvis culis et femineis mixtis, hermaphroditis nullis. Cal. q fidus. Semen subrotundum, calyce connivente claus *Lour.* *In Cochinchina, China.* ♃.

12. P. *pensylvanica Mühlenb.;* foliis oblongo-lan latis venosis opaco-punctatis, involucro floribus long *Mühlenberg* in *Litt.* apud *Willd. Spec.* I. *p.* 955.

„Caulis simplex spithamaeus tenui pube obductus. Folia al longe petiolata pollicaria et longiora, quandoque fere se poll., tenuia, utrinque hispida. Flores axillares breve p culati. Involucrum triphyllum foliolis lanceolatis ciliatis, f quemlibet cingens, et hunc longitudine superans. Pedu 1-2flori. *In Pensylvania.* ☉.

14. P. *Sonnerati;* foliis lanceolatis alternis dentatis, ribus sessilibus capitatis. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 15.

[H]abitus fere PROCRIS. Rami recti subinde subflexuosi; folia breviter petiolata plus minus angusta glabra atroviridia pilis raris supra inspersa. Flores axillares. *In India orientali.* Sonnerat.

14. * P. *lusitanica;* foliis subrotundo-ovatis obtusis lon[gitu]dine petioli, caulibus filiformibus procumbentibus laevi[bus]. Linn. Spec. II. p. 1492. Willd. Spec. IV. p. 955. [Po]iret Enc. meth. V. p. 15. Tournef. Inst. 509. P. [...]*la* alsines folio. Bocc. Sic. 47. t. 24. f. BB. [P]oiret l. c. Boccone cum? adducit. Caules striati, ramis numerosis longis simplicibus recurvis glabris flavescentibus. Folia parva integerrima subvillosa, obtusa aut subacuminata. Flores in ramis junioribus tantum apicem versus, minimi, sessiles, axillares, 3 ut plurimum in singulo glomerulo, intermedio longiore, cylindrico. *In Lusitania, Hispania.* ⊙.

15. P. *assurgens;* foliis ovatis acutis, ramulis floriferis [...]ssimis pubescentibus erectis. Poir. Enc. meth. V. p. 15. [...]is *lusitanicae.* Rami longi attenuati glabri apice villosi, ramulis plurimis; folia parva, licet iis *lusitanicae* majora, apice attenuata in acumen breve, subtus cano-pubescentia. Flores axillares sessiles villosi, intermedio fere tubuloso. *In Hispania?*

16. * P. *cretica;* foliis rhombeo-ovatis obtusiusculis [...]lo longioribus, involucris quinquefidis compressis, la[...] inaequalibus, (lateralibus majoribus) caule compresso [...]. Willd. Spec. IV. p. 956. Linn. Sp. Pl. p. 1492. [Sib]th Prodr. Fl. Gr. I. p. 106. n. 373. Sibth. Fl. Gr. [...] Poiret Enc. meth. V. p. 15. P. cretica minor, [...]lis seminum alatis. Tournef. Inst. coroll. 38.

[...]les ramis plurimis brevibus alternis simplicibus glabris; folia [pa]rva glabra mollia integerrima. Flores axillares in glomerulis [...]floris. Involucri foliola lateralia persistentia, unde fructus [...]tus videtur. *In Cretae et Cimoli rupibus et ad mare [Ca]spium.* ⊙.

[1]7. P. *polygonoides* Willd.; foliis lineari-lanceolatis [...]silibus pilosis, involucris flore longioribus. Willd. [Spec.] IV. p. 956. Tournef. Cor. p. 38.

[...]lis ramosus, ramis sulcatis, pilosis; folia alterna unguicularia [...]lis longis; flores glomerati pilis longis canis. Involucra [vi]dentur quadrifida, laciniis linearibus inaequalibus. Facies [PO]LYGONI. PARIETARIAE species in *Encycl. meth.* V. p. 15. non [in]dicavi, cum plures ad URTICAE genus pertinere videntur!!! Willd. In *Armenia.*

[18]. P. *serpyllifolia;* foliis oppositis obovatis, floribus [...]ibus pedunculatis capitatis. Poir. Enc. meth. V. p. 16.

Affinis Urticae *microphyllae* quoad exiguitatem foliorui distincta satis. Caules recti, glabri, rufescentes; rami o Folia obtusa, subvillosa. Pedunculus communis brevi mis. Flores minimi glabri. In *Martinica*. Anne Urtica?

19. P. *verbascifolia;* foliis inferioribus alternis, rioribus oppositis lanceolatis pubescentibus. *Poii meth.* V. *p.* 16.

Habitu, ut *laevigata*, a genere recedit. Caules fortes str rugosi; folia crassa integerrima acuta breviter petiol losa, subtus albida lucida, trinervia. Flores in gl sessiles axillares. In *insula Borboniae*. An Boehm

20. P. *laevigata;* foliis alternis ovato-lanceola berrimis integris, floribus sessilibus aggregatis axil *Poir. Enc. meth.* V. *p.* 17.

Caules fortes glabri; folia plerumque acuta laevissima lu primis subtus, nervis flavescentibus. Petioli vix terti gitudinis folii partem aequant. Flores quidam subped In *insula Franciae*. An Boehmeria?

574. ALCHEMILLA.

1. A. *capensis Thunb.;* foliis reniformibus-su repando-crenatis, racemis axillaribus. *Willd.* *p.* 698. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 31. *Flor. cap.* I. A. villosa, foliis crenatis, floribus sessilibus glo *Lam. Illustr. t.* 86. *f.* 2.

Caulis herbaceus, filiformis, decumbens, spithamaeus uti tota planta hirsutus. Racemi alterni diffusi, simil Folia alterna petiolata subrotunda lobata crenata ung petiolo longiora. Stipulae ad basin petioli duae amplexicaules subrotundae, crenatae, minimae; flores foliorum 3-4, collecti in involucro communi quadr laciniis bifidis. Cal. octopartitus; filamenta lacinii minoribus inserta. Stylus subnullus, stigmate globo men calyce inclusum. In *collibus et lateribus or Tafelberg*.

2. A. *vulgaris;* foliis reniformibus plicato-conc ratis, caule petiolisque glabriusculis, floribus dichot rymbosis. *Wallroth Ann. bot. p.* 25. *Willd Hort. Berol.* I. *p.* 170. *Spec.* I. *p.* 698. (exclus. γ.) *Fl. brit.* I. *p.* 190. *Engl. bot. t.* 597. *Flor. Da Sturm Fl. germ, fasc.* II. *Plenck. t.* 69. *Ha n.* 1566. α. A. *vulgaris Bauh. Pin. p.* 319. *Tournef.* 502. β. maxima *Scheuchzeri It. al Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 285.

hae quidem varietates vulgo adduci solent; sequentes distinxit b. *Schmidt Fl. Bohem. n.* 276. *et Schult. Oestr. Fl. ed.* 2. I. p. 316. *α.* A. *pratensis;* caule crasso magis erecto villoso, foliis grandibus supra pubescentibus subtus petiolisque villosis; paniculâ contractâ, floribus terminalibus conglomeratis. *β.* A. *sylvestris*, caule procumbente, demum adscendente tenero basi attenuato; foliis utrinque sericeis glaucescentibus obtuse dentatis, junioribus villosissimis. *γ.* A. *montana;* parva, caule decumbente 2-3poll., nudiusculo, pubescente; lobis foliorum acutiusculis acutè dentatis, supra glabris, subtus sericeis, petiolis villosis, stipulis profunde incisis, paniculâ laxâ. *δ.* A. *alpestris*, caulibus diffusis teneris dichotomis vix pubescentibus; foliis orbiculatis utrinque glabris, lobis rotundatis acute dentatis; flores conglomerati subumbellati. *ε.* A. *conglomerata;* glaberrima, floribus terminalibus in capitula fere 2 conglomeratis. *ζ.* A. *paniculata;* caulibus, foliis petiolisque pubescentibus, foliis profundius lobatis, floribus in panicula elongata. *η.* A. *montana* sequens. *θ.* A. *glaberrima;* foliis superioribus ad ramos profunde partitis et incisis; floribus in panicula contracta e viridi flavescentibus. *Per omnem Europam.* ♃.

3. A. *montana Willd.;* foliis reniformibus novemlobis, ...lus, caule petiolisque pilosis (sub)sericeis, floribus fastigiatis glomeratis sessilibus. *Wallroth Ann. bot. p.* 26. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 170. A. *vulgaris γ. hy-... Willd. Spec.* I. *p.* 698. *Mill. Dict. n.* 2. *ic. t.* 18. ... *vulgaris β. Smith Brit. p.* 190. *Decand. Fl. franç.* ...724. A. *minor Huds. ed.* I. *p.* 59. A. *hybrida* ...(bescens) *Pers. Syn.* I. *p.* 149. A. *pubescens Lam.* ...*tr. n.* 1703. A. foliis septemlobis argutè serratis, subsericeis, supra cum caule pubescentibus. *La Peyr.* ... *p.* 74. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 285. *Plukn.* ... 240. *f.* 2.

...et cls. quoque *Wahlenb. lapp. p.* 51. *carp p.* 45. speciem ...ancce varietatem tantum *vulgaris* dicat, culturâ perstat. Folia, recte monente *Wallroth*, saturatius viridia, minus lobata et plicata quam in *vulgari*; stipulae serratae, nec incisae. *Habit. semper in montosis elevatioribus, quam A. vulgaris; A Lapponia ad Aetnam et in alpibus.* ♃.

4. A. *pubescens M. a Bieberst.;* foliis reniformibus ...emlobis dentatis subtus sericeis, corymbis terminalibus. *Willd. Hort. Berol.* H. *t.* 79. *Enum. H. Berol.* I. *p.* 170. foliis reniformibus lobatis, lobis cuneiformibus crenatis ...us corymbisque sericeo-villosis! *Marsch. a Bieberst.* *taur. cauc.* I. *p.* 114. *n.* 289. (excl. synon.)

...fusca; caulis semiped., adscendens, sericeo-pubescens, teres. Folia supra saturate viridia, lobis ovatis, acute dentatis; petioli radicales 2-3poll. Stipulae subbilobae dentatae;

pedunculi filiformes. Semen 1 vel 2, calyce clauso te *Willd.* In *rupestribus altioris Caucasi.* ♃. *Adami*

5. A. *sericea Willd.;* foliis digitatis septenis lanc tis acutis, a medio ad apicem profunde serratis, subtu riceis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 171. A. a *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 114. *n.* 29

„Florum corymbi fere capitati et foliola subtus nitidiora in A. *alpina,* a qua certo diversa.“ *Willd.* In *Caucas*

6. * A. *alpina;* foliis digitatis quinis septenis la lato-cuneatis obtusis, apice adpresso-serratis (vel den subtus sericeis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 171. I. *p.* 698. *Linn. Flor. lapp. p.* 61. *Wahlenb. lapp. p.* 51. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 190. *Engl. t.* 244. A. *argentea Lam. Fl. franç.* III. *p.* 503. *n.* 1-05. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 285. *P Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 112. *La Peyr. Abr. p.* 74. *Helv. n.* 1567. *Flor. Dan. t.* 49. *Moris. Hist.* II. *p* S. 11. *t.* 20. *f.* 3. *Barrel. Ic.* 756. A. alpina, qu folii folio subtus argenteo. *Tournef. Inst. p.* 508.

Caulis adscendens vel erectus, stipulis fuscescentibus; subtus pulcherrime serriceo-argentea. Flores fere sub cillati, extus sericei, minores quam in *vulgari* et *alpina alpibus Europae ad Lapponiam usque.* In *altis montibus Vermont et New-Hampshure in Amer. Sept.* ♃.

7. * A. *pentaphylla;* foliis ternis, (vix quinatis) lis ciliatis multifidis glabris. *Mill. Dict. n.* 3. *W Spec.* I. *p.* 699. *Decand. Fl. franç. n.* 3-26. *La P Abr. p.* 74. *Hall. Helv. n.* 1568. *Boccon. Mi p.* 18. *t.* 1.

Rad. nigrescens; culmi plures graciles, tripoll.; folia utt glaucescenti-viridia, demum glabra, foliola in lacinias li partita, extima saepe bipartita, unde quinata videntur. virentes 7-9 in umbellis minimis, foliolis stipatis duobus *alpibus Rhaetiae et Vallesiae altissimis; in Pyrenaeis rari in solo monte Jisole.* ♃.

8. * A. *aphanoides;* foliis multipartitis caule e *Linn. Suppl. p.* 129. *Willd. Spec.* I. *p.* 699.

Caules erecti spithamaei subramosi teretes pubescentes. *aphani* simillima nuda, radicalia petiolata, reliqua ar caulia. Racemi terminales subverticillati. Cal. oc magnitudine *aphanis.* In *nova Granada.* ⊙.

9. * A. *Aphanes Leers;* foliis tripartitis, laciniis dis, (lobis 2-3-partitis) pubescentibus, floribus axill glomeratis monandris. *Willd. Spec.* I. *p.* 699. Ap *arvensis Linn. Spec.* I. *p.* 179. *Poiret Enc. met p.* 176. *Pers. Syn.* I. *p.* 150. *Pursh Fl. Amer.*

p. 112. *La Peyr. Abr. p.* 74. *Fl. Dan. t.* 973. *Akkuhr t.* 26. ALCHEMILLA *arvensis Scop. Carn.* I. *p.* 115. *Decand. Fl. fr. n.* 3727. *Smith Fl. brit. p.* 190. *Engl. Bot. t.* 1011. *Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 107. *n.* 376. *Hall. Helv. n.* 1569. ALCHEMILLA *monandra. Swartz Prodr.* 38. *Moris. Hist.* II. *p.* 195. *t.* 20. *f.* 4. A. montana *minima. Tournef. Inst. p.* 508.

Caulis 2-4poll., simplex et ramosissimus diffusus, erectus et decumbens, villosulus; stipulae villosae, ciliatae, incisae. Cal. urceolatus, angulatus, parvus, pubescens. Semina quandoque bina, ut styli subinde 2. Stamina saepe tria abortiva, unum perfectum. Genus APHANIS intactum reliquit Lamarck et Wahlenberg, Tetrandriae vero inseruit. In *agris, arvis sterilibus a Faroënsibus ad Scillam, in Iberia, et in Jamaica ex Hispania.* ⊙.

10. A. *cornucopioides*; caule flexuoso erecto, stipulis amplexicaulibus subimbricato: foliis tripartitis ad stipulam sessilibus. APHANES *cornucopioides Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. n.* 99. *p.* 7.

Planta annua, pilosa 1-3pollicaris. Stipulae cordatae, concavae, maximae, incisae, imbricatae caulem vestiunt. Folia tripartita, laciniis 2-3fidis, cum stipulis confluentia. Flores glomerati, axillares. Semen unicum. *H. in arvis circa Matritum.* ⊙.

11. A. *tripartita Ruiz et Pav.*; villosa, foliis tripartitis, laciniis cuneiformibus multifidis, floribus dichotomo-corymbosis. *Flor. peruv.* I. *p.* 68. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 286. APHANES *tripartita Pers. Syn.* I. *p.* 150.

Rad. fibrosa; caules plures repentes patentes filiformes villosi; folia alterna vix petiolata; flores parvi axillares; calyces virides; filamenta duo. Styli duo filiformes stigmate globoso longitudine staminum. Semina duo in calyce. In *montibus et scaturiginibus* Pillao *et Tarmae.* *

12. A. *orbiculata Ruiz et Pav.*; villosa, foliis orbiculato-reniformibus lobatis (inciso-serratis), floribus spicato-corymbosis. *Flor. peruv.* I. *p.* 68. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 286. APHANES *orbiculata Pers. Syn.* I. *p.* 150.

Caulis ramosissimus, sarmentosus; folia radicalia sparsa longe petiolata, subtus argentea, venosissima. Flores, subcorymbosi, copiosi; bracteae perfoliatae laciniatae; cal. octofidus, campanulatus, laciniis ovatis, alternis brevioribus. Stamina, pistilla, semina duo. In Peruviae *montibus frigidis et humidis.*

Sequentes species, et hanc ob stylos duos et semina duo ad APHANEM retulit *Persoon l. c.* forte generis diversi, quia *diandrae.*

13. A. *pinnata Ruiz et Pav.*; foliis pinnatis, pinnulis 2-3-fidis. *Flor. peruv.* I. *p.* 69. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 286. Aphanes *pinnata Pers. Syn.* I. *p.* 152.

Pilosa, stolonifera. Caules teretes repentes; folia radicalia petiolata alata, pinnulae 2-5 cuneiformes sessiles; folia caulina amplexicaulia; pedunculi breves axillares; calyces virescentes. Stamina, pistilla, semina duo. In *Peru*.

575. DORSTENIA.

a. *Scapi radicati:*

1. D. *cordifolia Swartz*; foliis cordatis ovatis denticulatis, receptaculis orbiculatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 6.. *Lamarck Enc. meth.* II. *p.* 317. (excl. syn. *Houst.*) *Pers. Syn.* II. *p.* 556. *Swartz Prodr.* 34. *Obs. bot. p.* .. *t.* VII. *f.* 2. *Sprengel* apud *Schrad. Journ.* 1800. I. *p.* ..

Stam. quatuor in singulo calyce, masculi in margine receptaculi, foeminei in disco. — Collum radicis elongatur in caulem brevem nodosum tenuem, 1-2poll., apice petiolis pedunculisque ..bus. Folia subsinuata, subangulata, 2poll.; receptacula .. in pedunculis folio brevioribus. *Lam.* In *Jamaica*, .. *Domingo*. ♃.

2. D. *brasiliensis Lam.*; foliis cordato-ovalibus obtusis crenulatis, receptaculis orbiculatis. *Lam. Enc. meth.* .. *p.* 317. *Willd. Spec. Pl.* I. *p.* 682. *Pers. Syn.* .. *p.* 557. D. *placentoides Commers. herb.* —. *Caa-..* *Guil. Piso Bras. p.* 232. *Sprengel l. c. p.* 7.

Humilis; radix nodosa, verrucosa, crassitie pennae anserinae, 2 digitos longa, extus cinereo-fusca, intus alba. Folia .. pube brevi canescentia, subcoriacea, 2 poll. lata. Receptacula majora quam in *cordifolia*, 6-7 lin. lata, in scapis .. pubescentibus, folio brevioribus. Stamina pistillis intermixta. In *Brasilia*, *Monte-Video et freto magellanico. Commers.*

3. * D. *Houstonii*; foliis cordatis angulatis acutis, receptaculis quadrangulis. *Willd. Spec.* I. *p.* 682. *Pers. Syn.* II. *p.* 557. *Houstoun Phil. Trans. n.* 421. *t.* .. *Abridged* VI. P. II. *Ch.* IV. *p.* 218. *f.* 10. *Plenck* .. *t.* 103. *Sprengel ap. Schrad. Journ.* 1800. I. *p.* .. *t.* I *et* II.

Rad. dentato-squamosa; petioli radicales, angulosi, supra parte alati, bipoll.; folia cordato-ovata, rugosa, scabra; .. teretiusculi. Receptaculum subconvolutum. Stam. 1. Pistilla cum staminibus sine ordine mixta. Antherae immaturae di.. mae. Pistilla lateralia, stigmatibus duobus linearibus. Semina rotunda. *Lamarck* dubitavit anne eadem cum C. *cordifolia*. *Spreng. l. c.* In hortis confunditur cum praec. .. *Campechia*. ♃.

4. D. *Faria Paivae;* scapo quadrangulari, foliis cordatis angulatis dentatis, receptaculis quadrangulis. *Sprengel* ap. *Schrad. Journ.* 1800. II. p. 239. *Henr. Paiva* *Mem. Lisb.* 1790.

Rad., in Brasilia *Caapià* dicta, rugosa fibrosa squamis tecta. Scapus striatus, petioli sulcati. In *Brasilia.* ♃.

Obs. Paiva species suas Polygamiae Trioeciae inseruit.

5. D. *Vitella Paivae;* foliis cordato-ovatis, receptaculis rotundis. *Sprengel l. c.* *Pers. Syn.* II. p. 557. *Paiva l. c.*

In Brasilia *Figueira*... audit. Scapi, petioli, radices ut in praecedente. Receptaculum utrinque carnosum, margine squamis parvis scabris. Foeminei in disco, masculi in margine. Masculi calyx tetraphyllus, receptaculo immersus, ecorollatus, stam. quatuor. Foeminei pistilla 2, stigmatibus rotundatis. In *Brasilia.* ♃.

6. D. *arifolia Lam.;* foliis cordato-sagittatis undulatis dentatis maximis, receptaculis ovalibus. *Lam. Enc. meth.* p. 317. *Illustr. t.* 83. *f.* 2. *Willd. Spec.* I. p. 682. *Pers. Syn.* II. p. 557. *Sprengel l. c.* p. 9. β. foliis laciniatis.

Folia 2-3, acutissima, membranacea, subtus nervosa, 10 poll., 3 1/2 poll. lata, in petiolis ultra pedalibus. Scapi nudi petiolis breviores. Rad. digiti longitudine, nodosa, tuberculato-dentata. In *umbrosis Brasiliae. Dombey.*

7. D. *tubicina Ruiz et Pav.;* foliis cordato-oblongis denticulatis, receptaculis ovalibus basi subcompressis. *Flor. Peruv.* I. p. 65. *t.* 102. *f.* 6. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. 518.

Radices ovatae tuberosae; folia plura patentia aspera venosa, subtus subvillosa; scapi plures longitudine petiolorum, simplicissimi, subcurvati; receptaculum concavum fere conicum crenulato-denticulatum, subcarnosum, sub anthesi violaceum, demum albidum. Stam. 2, antheris bilocularibus, intermixta stigmatibus bifidis. Semen ovatum in alveolo singulo. In *Peruviae montibus Chinchao.*

8. * D. *Contrayerva;* foliis (cordatis vel) pinnatifido-palmatis serratis, receptaculis quadrangulis (undulato-excisis). *Willd. Spec.* I. p. 683. (excl. syn. *Hernandez.*) *Lam. Illustr. t.* 83. *f.* 1. *Pers. Syn.* II. p. 557. *Jacq. Icon. pl. rar.* III. *t.* 514. *Collectan.* III. p. 200. *Wendland ap. Roemer Arch.* I. p. 51. c. icone. *Sprengel l. c.* p. 5.

Monoicam diandram esse *Wendland l. c.* Rad. oblonga, digitum crassa, e flavo fuscescens, prolifera, dentata. Caulis

teres, 1-3poll., digitum crassus, fuscus, squamis squarrulosis, apice dense petiolis pedunculisque frondosus, stipulis ovatis acutis. Petioli teretes 3-4poll.; folia cordata, acuta, utrinque scabra, atro-virentia, basi per petiolum decurrentia, 3-6poll., urentia, subinde panduraeformia, vel pinnatifida. Receptaculum unciale, flavescens. Stam. 1-2. Capsula alba. Sem. cinerascens. *Jacq.* In *America meridionali*, *Martinica*, *et Caraca.*

Obs. *Jacquin* huc ducit *Plum. Ic. p.* 109. *t.* 119.

9. * D. *Drakena*; foliis pinnatifido-palmatis integerrimis, receptaculis ovalibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 683. *Houst. Phil. Trans. n.* 421. *f.* 1? *Pers. Syn.* II. *p.* 557. *Plenck Off. t.* 102. D. *Contrayervae* β. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 31[illegible] *Sprengel l. c. p.* 6. *Tuzpatliz Hernandez Mex.* 14[illegible]

Radix rotunda, magnitudine juglandis; antherae non quaternae sed sine ordine. In *Vera Cruce.* ♃.

b. *Caulescentes*: *Kosariae.*

10. * D. *caulescens*; foliis orbiculato-ovatis dentatis quinquenerviis, receptaculis nudis subangulatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 683. *Pers. Syn.* II. *p.* 557. D. petiolis pedunculisque lateralibus, foliis ovatis dentatis 5-nerviis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 316. *Plum. Spec.* 10. *Burm. Am. ic.* 120. *f.* 1. *Sprengel l. c. p.* 9.

Rad. fibrosa; caulis simplex squamis fuscescentibus; folia similia Parietariae *officinalis*, sed 3-4plo majora. Petioli pedunculique rubri. Flores pedunculati in receptaculo, masculi in gibboso, foeminei in subquadrangulari, sublaciniato. Stam. 4 in calyce quadripartito. In *America meridionali*; *S. Domingo.*

Obs. Procri inserendam esse eis. *Lam.* apud *Poiret Enc.* [illegible] *Suppl.* II. *p.* 518.

11. D. *radiata Lam.*; caule crasso tuberculato apice folioso, foliis lanceolatis obtuse dentatis venosis, receptaculis orbiculatis radiatis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 318. *Poiret Suppl.* II. *p.* 518. *Willd. Spec.* I. *p.* 683. *Pers. Syn.* II. *p.* 557. *Spreng.* in *Schrad. Journ.* I. *p.* 10. Kosaria *Forsk. Descr. p.* 164. *t.* 20. Kosaria *Forskålii Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 71.

6-8pollicaris, foliis sparsis, ultra 2poll., glabris, basi cordatis, petiolis 1/2-2pollicaribus. Radii in receptaculo papilloso in papillis stamina 2-3, vel Pistillum subtilissimum includentibus. Planta lactescens, foetens, flore Marchantiam refert. In *Arabia felici prope Hadie in Coffeaecetis sub arboribus inter lapides.*

12. D. *chinensis Lour.*; pedunculis caulinis, petiolis 3-5-phyllis. *Lour. Fl. cochinch. p.* 114.

Rad. fusiformis, tripoll., intus et foris alba, carnosa, aromatica. Caulis perennis suberectus teres simplex albicans. Folia 3-5-nata, lanceolata, integerrima, glabra, petiolo communi longo. Receptaculum florum laterale carnosum subovale, flosculis multis ad apicem exertis, calyce infundibuliformi tridentato. In *borealibus regni sinensis.*

c. *Elatostemata Forst.*

13. D. *pubescens Forst.;* caulescens, foliis oblique ovatis serratis pubescentibus, pedunculis axillaribus capituliformibus. *Forst. Prodr. p.* 11. *Sprengel l. c. p.* 11. 3. Elatostema *sessile; tetrandrum. Forst. Char. gen.* 53. *n.* 2.

Folia petiolata subcuneata acuta. Flores foeminei axillares, stigmata 2, capsula parva bivalvis monosperma. Antherae 4 in calyce quadripartito, staminibus valde elasticis insidentes. *Sprengel l. c.*

14. D. *lucida Forst.;* caulescens, foliis oblique ovatis integris laevibus, pedunculis cymosis axillaribus. *Forst. Prodr. n.* 58. *Spreng. l. c. p.* 12. *t.* 4. Elatostema *pedunculatum*, pentandrum. *Forst. Char. gen. t.* 53. *n.* 1.

Flores longe pedunculati. Antherae 5. Cal. quinquepartitus. Foeminei in glomerulo ut in praec.

576. COMETES.

1. C. *alterniflora Burm.; Willd. Spec.* I. *p.* 687. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 317. *Burm. Ind. t.* 15. 5. *Mant.* 39. *Pluken. Alm. t.* 380. *f.* 4?

„Caulis herbaceus. Folia opposita sessilia obovata acuminata integerrima glabra. Pedunculi axillares, alterni (alterius alae) solitarii, uniflori, patuli, longitudine foliorum.“ Involucri foliola aequalia ciliato-hispida. In *Saratte.* ⊙.

577. LAUROPHYLLUS.

1. L. *capensis Thunb. Prodr.* I. *p.* 31. *Flor. cap.* 557. *Willd. Spec.* IV. *p.* 1115.

Arbor erecta, tota glabra, ramis teretibus rugosis brunneis, ramulis angulatis. Folia alternatim sparsa petiolata oblonga acutiuscula serrata, basi et apice integra, supra viridia, subtus pallida, parallelo-nervosa, nervis ramosis, margine revoluta, sempervirentia, erecta, digitalia; petioli trigoni, vix pollicares; flores paniculati minuti *videntur* esse dioïci; panicula amplissima supradecomposita; pedunculi et pedicelli compressi, sensim breviores, bractea solitaria vel duplex, calyci subjecta, lanceolata, concava, glabra, cinereo-flavescens. In *Houtniquas kloof.* ♄.

578. LAGENULA.

1. L. *pedata* Lour. *Fl. cochinch.* I. *p.* 111.

Frutex mediocris inermis, caule scandente cirrhoso ramoso; folia quinato-pedata, foliolis ovatis crenatis tomentosis; flos albo-viridis, subterminalis, racemis patulis subdivisis. In *montibus Cochinchinae* ♄.

579. POTAMEIA.

1. P. *Thouarsi.*

Frutex expansus ramis erectis, foliis alternis lineari-lanceolatis. Flores paniculati axillares parvi globulosi. *Aub. du Pet.* *Thouars l. c.* *Ad amnes in Madagascar.* ♄.

580. DILOBEIA.

1. D. *Thouarsi.*

Arbor excelsa foliis alternis apice bilobis, glandulâ ex nervo primario producto, lobis angulosis. Flores parvi paniculati. *Aub. d. Petit Thouars l. c.* In *Madagascar.* ♄.

581. ISNARDIA.

1. * I. *palustris;* foliis petiolatis ovatis acutis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 188. *Willd. Spec.* I. *p.* 681. *Sturm Fl. germ. fasc.* 22. *Schkuhr Handb.* I. *p.* 84. *t.* 25. Ludwigia *repens;* foliis oppositis ovatis, pedunculis solitariis axillaribus, caule repente. *Swartz Prodr. p.* 33. *Flor. Ind. occ.* I. *p.* 273. *Icon. t.* 8. Ludwigia *nitida;* repens, lucida; foliis oppositis ovato-lanceolatis petiolatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, capsulis subovatis brevi-coronatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 111. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 87. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 188. *Lam. Illustr. t.* 77. Ludw. *apetala Walt. Fl. Carol. p.* 89. Ludw. *repens. Swartz Fl. Ind. occid.* I. *p.* 273. Dantia *palustris Petit Gen. t.* 49. *Guettard Stamp.* 2. *p.* 115. Ocymophyllum *Buxb. Act.* IV. *p.* 277. *t.* 27. Oldenlandia *aquatica Brown Jam.* 146. Glaux major palustris *Bocc. Mus. p.* 105. *t.* 84.

Simillima Pepli Portulae, repens, natans. Flores axillares oppositi sessiles virides. *Linn.* Esse Ludwigiae speciem in Europa petalis carentem. *Willd.* Non esse, et diversae adeo Familiae, *Persoon Syn.* I. p. 146. — Caulis gracilis, repens vel natans, plerumque rufescens; folia integerrima crassiuscula, emersa rufescentia; flores axillares solitarii. In *Europae mediae, Sibiriae, Jamaicae, Virginiae fossis, aquis lente fluentibus.* ⊙.

2. I. *mollis Poiret;* erecta, caule foliis calycibusque tomentoso-pubescentibus; foliis alternis lanceolato-oblongis,

oribus subsessilibus solitariis angustisque. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 188. Ludwigia *mollis Mich.*; erecta, ramosa, pubescens; foliis alternis lanceolato-oblongis, floribus sessilibus alternis superioribus congestis, capsulis subrotundis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 111. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 90. *Pers. Syn.* I. *p.* 146. Ludw. *rudis Walt. Fl. Carol. p.* 89.

In *uliginosis Carolinae inferioris.* Purshio *nunquam visa.*

3. I. *hirsuta*; foliis alternis lanceolatis floribus axillaribus solitariis subsessilibus, caule tereti diffuso. Ludwigia *hirsuta*; *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 587. *Willd. Spec.* I. *p.* 673. L. erecta, ramosa, hirsuta; foliis alternis oblongis sessilibus utrinque hirsutis, pedunculis unifloris axillaribus, capsulis globoso-tetragonis coronatis basi bibracteatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 110. Ludw. *pilosa Walt. Carol.* 89.

„Tota planta pubescens. Caulis videtur lignosus, ramis alternis diffusis; folia sessilia, oblongo-lanceolata, 10-20lin., 3 1/2 lin. lata; flores basi bracteis binis oppositis germine longioribus setaceis. Capsula villosa, subturbinata, minus, quam in reliquis, angulosa, 2 lin. longa, calyce coronata vix lineam excedente.“ *Lam.* In *paludosis a nova Caesarea ad Carolinam.* ♃. An eadem cum praecedenti?

4. I. *hastata Ruiz et Pav.*; foliis semiamplexicaulibus, hastato-lanceolatis. *Flor. peruv.* I. *p.* 66. *t.* 83. *f.* 6. *Pers. Syn.* I. *p.* 146. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 188. I. *subhastata Dietrich Gartenlex.* V. *p.* 137.

„Suffruticosa, caulibus glabris sublignosis bipedalibus tetragonis ramosis radicantibus basi; folia opposita acuta, lobis basi obtusis integerrimis; flores solitarii axillares sessiles; calyx viridi-purpurascens, bacca purpurascens fere sicca, matura apice dehiscens. In *paludosis Peruviae.* ♄. ?

5. I. *microcarpa Poiret*; procumbens, glaberrima, foliis alternis spathulato-obovalibus superne glanduloso-marginatis; floribus sessilibus axillaribus solitariis, capsulis minimis coronatis, laciniis calycinis rotundis acuminatis. Ludwigia *glandulosa Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 111. L. caule ramoso stolonifero, foliis ovato-lanceolatis alternis, foliis solitariis axillaribus sessilibus. *Walt. Flor. Carol. p.* 88. Ludwigia *microcarpa Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 88. *Persoon Syn.* I. *p.* 146. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 188. (sub Isnardia.)

Habitus Lythri *Salicariae* minoris; caules graciles glaberrimi; folia 3-4lin. utplurimum, obtusa, mucrone parvo, glabra, tenera; bracteolae binae subulatae, capsulae rotundatae, submucronatae. *Poiret.* *In humidis Carolinae inferioris.* ♃.

6. I. *trifolia Poiret;* foliis ternis ovato-lanceolatis, floribus terminalibus pedunculatis. Ludwigia *trifolia Burm. Ind. p.* 37. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 261.

Hujus videtur generis ob corollam apetalam. Rad. fibrosa. Caul. herbaceus, spithamaeus erectus striatus laevis; folia opposita petiolata quaterna, e quorum alis pedunculi terminales pollicares, ubi bracteae ovatae; flores propriis pedicellis, gemelli. *In Java.*

582. ELAEAGNUS.

1. * E. *angustifolia;* foliis lanceolatis. *Roy. Lugdb.* 250. *Willd. Spec.* I. *p.* 688. *Wild. Baumz. p.* 131. *Du-Roi harbk. Baumz.* I. *p.* 309. *Batsch bot. Beobacht. p.* 51. *Lam. Illustr. t.* 73. *f.* 1. *Schmidt Oestr. Baum.* III. *p.* 16. *t.* 134. 135. *Sturm Fl. germ. fasc.* 5. *Pallas Fl. ross.* I. *p.* 10. *t.* 4. *Guimpel t.* 4. *Du-Hamel Arb.* I. *t.* 89. E. *inermis Mill. Dict. n.* 2. E. *argenteus Moench Method. p.* 638. *ed. nov.* II. *t.* 24. *β.* ramis spinosis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 689.

15-20ped.; rami fusci laeves, plus minus spinosi; folia bipoll., utrinque glabra, supra albo-viridia, subtus nitido-argentea e squamulis micaceis albis. Flores bini ternive axillares brevi pedunculati fragrantes; calyx extus squamis micantibus ut folia subtus, intus flavus; drupa rubro-fusca. Spinescere et cultam vidimus cum *Medicus.* Variat culta foliis latioribus. *In Europa australi a Bohemia incipiendo, in Sibiria et Oriente.* ♄.

2. * E. *orientalis;* foliis oblongis ovatis opacis. *Mant.* 41. *Willd. Spec.* I. *p.* 689. *Pall. Ross.* I. *p.* 11. *t.* 5. *Gmel. Ic.* III. *p.* 26. *t.* 4. E. *tomentosus Moench Method. p.* 638.

„Facies E. *angustifoliae*, sed folia duplo latiora, ovato-oblongiuscula, utrinque tactu mollia, subtus pallida, sed neutra paginâ nitentia aut argentea. Flores non vidi.“ *Linn. In Oriente.* ♄.

3. * E. *spinosa;* foliis ellipticis. *Amoen. Acad.* IV. *p.* 305. *Willd. Spec.* I. *p.* 689. Seisefum *Rauwolf It.* 112. 276.

Varietas *orientalis* secundum *Pallas.* Folia subtus argentea, ramuli basi spinosi. *Lam. Illustr. n.* 1514. Folia dimidio breviora, sed non angustiora E. *angustifolia.* Flores quadruplo minores. *In Aegypto.* ♄.

Obs. Marsch. a Bieberst. angustifoliam, orientalem et spinosam ut varietates proponit suae Elaeagni *hortensis:* foliis ovatis lanceolatis argentatis; *Fl. taur. cauc. p.* 112. et sic disposuit: *α.* inermis, foliis lanceolatis lucidis, fructu insipido: E. *angustifolia Linn.* — *β.* inermis, foliis lanceolatis lucidis, fructu dactyliformi, eduli. — *γ.* inermis, foliis ovalibus opacis, fructu dactyliformi eduli: E. *orient.*

talis Linn. — δ. spinosa, foliis lanceolatis, fructu ut in α: E. spinosa. Linn. — α et δ ad fluvium Terek maxime communes; β et γ cultae. Harum varietatum individua vidit cls. auctor foliis ramulorum inferiorum ovalibus opacis, caeteris lanceolatis laminulis argentatis.

4. E. *pungens* Thunb.; ramulis (apice) spinescentibus, foliis oblongis undulatis, floribus axillaribus binis. *Thunb. jap.* 68. *Willd. Spec.* I. *p.* 689. *Kaempf Amoen. p.* 789.

Arbor sexped., caule scabro, ramis flexuosis. Folia subtus squamoso-argentea interspersis punctis ferrugineis. Differt a *spinosa*: ramulis spinescentibus, foliis oblongis latioribus, floribus subternis majoribus. *In Japonia.* ♄.

5. * E. *latifolia*; foliis ovatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 689. *Lour. Cochinch.* I. *p.* 113. *Burm. Zeyl.* 92. *t.* 39. *f.* 2. *Lam. Illustr. t.* 73. *f.* 2. β. foliis oblongis acuminatis maculatis. *Burm. Zeyl. t.* 39. *f.* 1.

Folia medio, nec basi, latiora, subtus argentea, in β maculis purpureis. „Caulis fruticosus triped. inermis ramosus; folia integerrima tomentosa alterna. Flos lateralis albus, pedunculis unifloris polynatis (?). Drupa parva ovata monosperma." *Lour.* *In Zeylona et Cantone.* ♄.

6. E. *crispa* Thunb.; inermis, foliis lanceolato-oblongis obtusis undulatis, floribus solitariis. *Thunb. Fl. jap.* 66. *Willd. Spec.* I. *p.* 690.

Caulis arboreus erectus, ramis ramulisque alternis teretibus divaricatis erectis cinereis punctato-scabris, ultimis angulatis albidis; folia alterna petiolata integra, supra nuda fuscescentia punctata sulco medio longitudinali, subtus argentea, erecto-patula, sesquipoll.; petiolus supra sulcatus, lin. longus. Flores non in axillis, sed in ramulis ultimis sparsi pedunculati. Pedunculus capillaris flore brevior. *In Japonia.* ♄.

7. E. *multiflora* Thunb.; inermis, foliis obovatis obtusis, floribus axillaribus aggregatis, pedunculis flore longioribus. *Thunb. Jap.* 66. *Willd. Spec.* I. *p.* 690.

Caul. fruticosus parum ramosus; rami ramulique alterni rari teretes, fuscoferruginei, patentes, punctato-scabri. Folia e singula gemma plura alterna petiolata integra erecta, supra seminuda punctis squamosis argenteis; subtus tota squamoso-argentea inaequalia subpollicaria; petioli capillares lineam longi ut pedunculi subpollicares flore ipso longiores laxi argentei. Calyx clavatus oblongus. *In Japonia.* ♄.

8. E. *umbellata* Thunb.; inermis, foliis obovatis obtusis, floribus axillaribus aggregatis, pedunculis flore brevioribus. *Thunb. Jap.* 66. *t.* 14. *Willd. Spec.* I. *p.* 690.

Caulis fruticosus; rami ramulique alterni teretes erecti ferrugineo-fuscescentes punctato-scabri; folia e gemmis alternis plura

petiolata patula, supra nudiusculâ punctis argenteis, subtus argentea tota, unguicularia. Petioli capillares, vix lineam longi. Flores e gemma inter folia plures, subumbellati (in icone fere subracemosi) pedunculati cernui, pedunculi capillares nutantes, flore breviores, vix lineam longi. Calyx ovatus. *Multiflorae* nimis affinis. *In monte Fakona Japoniae.* ♄.

9. E. *glabra Thunb.*; inermis, foliis ovato-oblongis acuminatis, floribus axillaribus subsolitariis. *Thunb. Fl. jap.* 67. *Willd. Spec.* I. *p.* 690.

Caulis arborescens; rami subteretes nudiusculi fusci; rami angulati, cinereo-rufescentes, punctato-scabri, alterni, erecto-patuli. Folia alterna petiolata integra, patenti-erecta, supra viridia glabra, subtus rufescenti-squamosa interspersis punctis ferrugineis, sesquipoll. Petioli semiteretes, supra canaliculati, unguiculares. Flores interdum bini, pedunculati, erecti. Pedunculus flore brevior, capillaris. *In Japonia.*

10. E. *macrophylla Thunb.*; inermis, foliis rotundato-ovatis argenteis. *Thunb. Fl. jap.* 67. *Kaempf Am.* V. *p.* 789. *Willd. Spec.* I. *p.* 690.

Arborea. Ab E. *orientali* characteribus datis abunde distincta; ab E. *latifolia* foliis magis rotundatis, ramulis non spinescentibus. *Thunb.* *In Japonia.* ♄.

583. OCTARILLUM.

1. O. *fruticosum Lour. Cochinch.* I. *p.* 113.

Frutex lignosus magnus erectus, ramis scandentibus inermis; folia alterna lanceolata glabra integerrima; pedunculi axillares solitarii uniflori; cor. alba laciniis 4 acutis carnosis; bacca aquosa, rubra. *In sylvis Cochinchinae.* ♄.

584. CATONIA.

1. C. *Browni.* — *Juss. Gen. p.* 441. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 134. C. *marginata Jaume St. Hilaire Exp.* II. *p.* 347.

Frutex foliis oppositis, ovatis, parallelo-venosis. *In Jamaica.*

585. PURSHIA.

1. P. *humilis Rafinesque-Schmaltz*; foliis pinnatifidis, laciniis incisis pinnatifidis acutis, floribus axillaribus solitariis sessilibus. *Rafin. Schmaltz* in *Medical Repository* of *New-Yorck T.* V. *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 219.

Planta aquatica, vix aliquot pollicum. *In New-Jersey, Su... et Delaware.*

586. ZIERIA.

1. *Z. Smithii* *J. E. Smith in Linn. Transact.* IV. 216.

Frutex foliis oppositis, ternatis, floribus albis. Genus dignoscitur staminibus singulis glandulae magnae insertis. *Hab. in Australasia.* ♄.

DIGYNIA.

587. BUFFONIA.

1. B. *annua Decand.*; caule laxo paniculato, calyce ...ato. *Decand. Fl. gall. n.* 4378. *Pers. Syn.* I. *p.* 150. ...*ttinnick Tabular. t.* 329. B. *tenuifolia Lam. Illustr.* ...10. *t.* 87. *f.* 1. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* ...15. *Gaertn. de Fruct.* II. *t.* 129. *f.* 1.

...ulis rectus, 6-9poll.; rami patentes diffusi; folia opposita, basi connata, subulata glabra, florente plantâ plerumque exsiccata; flores ad nodulos ramulorum superiores sessiles aut pedicellati, unde panicula laxa irregularis. *Ad margines viarum, sepes, in Gallia meridionali et,* teste *Gaudin, in Helvetia.* ⊙.

2. B. *perennis Pourret;* caule apice ramoso, ramis ...tis, calyce margine scarioso. *Decand. Fl. fr. n.* 4379. ...*rret Act. tolos.* III. *p.* 309. *Lam. Illustr. n.* 1711. ... *f.* 2. *Pers. Syn.* I. *p.* 150. Buffonia *tenuifolia* ...*lld. Spec.* I. *p.* 700. *Smith Brit. p.* 191. *Engl.* ... 1313. *Plum. t.* 75. *f.* 3. Buffonia *tenuifolia* ...*am. Enc. meth.* I. *p.* 501.

...ert, praeter durationem, ab *annua*, habitu magis junceo, ...inus ramoso, floribus paucioribus, fere omnibus terminalibus, ...emine grandiori. *In siccis lapidosis collium Galliae meridionalis ab Avernia ad mediterraneam et Oceanum, et in Vallisia.* ♃.

588. HYPECOUM.

1. * H. *procumbens;* siliquis arcuatis compressis articu... petalis binis majoribus obtuse trilobis. *Willd. Spec.* ... 704. *Decand. Fl. fr. n.* 4105. *Schkuhr Handb.* ... 90. *t.* 27. *Lam. Illustr. t.* 88. H. *nodosum Lam.* ...*fr.* II. *p.* 640. H. *arcuatum Moench Method. p.* 217. ...*on. Pempt.* 449. *Lob. Ic. t.* 744.

...les 6-10poll., adscendentes, inferne simplices nudi, superne ...ramis 2-3 brevibus, foliisque laciniatis tenuibus glaucis, ra-

dicalia majora pinnata, pinnis multifidis. Petala flava. *Gallia*, *Hispania*, *Italia*, *in Archipelago et circa Astracan.* ⊙

Obs. Cal. tetraphyllus, foliolis 2 majoribus petaloideis (nisi hexapeta malles corollam) ut plurimum lobatis, extus virentibus, calycem omni floribus nondum expansis, referentibus. Stamina 6, 2 antheris maxi inter petala corollae, filamento iisdem basi coalito, hinc fors petal pro bipartito habita, quatuor vera stamina antheris minimis co stylum et germinis apicem cingentibus. Nonnisi siliquis maturis, men vix compressis, procumbit, tum floret erecta. *Schult. bot. p.* 27.

2. H. *littorale Wulf.*; siliquis arcuatis compressis ticulatis, petalis integris, exterioribus longioribus line spathulatis. *Wulf. apud Jacq. Collect.* II. *p.* 205. *I rar.* II. *t.* 309.

Differt a *procumbente* praeter characteres datos: foliolis brev bus acute dentatis, et petalis integris pallidioribus. *In losis aridis Austriae littoralis.* ⊙.

3. H. *patens Willd.*; siliquis arcuatis teretibus ar latis, petalis binis majoribus obtuse trilobis. *Willd. H Berol. t.* 5.

Affine H. *littorali Wulf.* Folia radicalia copiosa glauco-vir pinnulis simplicibus trifidis pinnatifidisque lineari-subu Scapi 2-3poll., foliis longiores, biflori; bracteae lineari-l latae plures; petala 2 majora flava nervo medio viridi, mi 2 flava maculis 2 violaceis, medio albis. Stigma subclav Siliqua teretiuscula, articulis monospermis. *In Aegypto.*

4. * H. *pendulum*; siliquis cernuis teretibus cylind (vix articulatis), petalis majoribus obtuse trilobis. *Wi Spec.* I. *p.* 705. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur.* (*p.* 116. *Dec. Fl. fr. n.* 4106. *Lob. Ic.* 743. *f.* 2. *lechamp Hist.* 698.

Procumbente minor, caules vix semipedales atque vix foliis calibus longiores, subsimplices, flore uno alterove in pedunculato; folia radicalia adscendentia multifida, lacini gustis. Siliquae pendulae. *In Galloprovincia*, *Sibiria.*

5. * H. *erectum*; siliquis erectis teretibus torulosis talis majoribus emarginatis trilobis, petiolis pilosis. *W Spec.* I. *p.* 705. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 161. *Am Ruth.* 58. *t.* 9.

Stamina videntur tetradynama; flores flavi reliquis majores. staturâ minor; folia tenuiora, fere ut FUMARIAE *spicatae.* quinquepollicaris. *In Davuria ad flumen Angam*, *et in*

6. H. *imberbe Sibth.*; siliquis arcuatis compressis culatis, petalis omnibus imberbibus. *Smith Prodr. F* I. *p.* 107. *n.* 378. *Sibth. Fl. Graec. t.* 156.

In insula Cypro. ⊙.

589. HAMAMELIS.

1. * H. *virginica*; foliis obovatis acute dentatis sinu parvo cordatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 116. *Willd. Spec.* I. *p.* 701. *Wild. Baumz. p.* 172. *Du Roi harbk. Baumz.* I. *p.* 423. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 68. *Mill. Illustr. t.* 10. *Wangenh. Beytr. p.* 89. *t.* 29. *f.* 62. HAMAMELIS *androgyna*, floribus hermaphroditis. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 281. *Kerner t.* 617. *Duham. Arb.* I. *t.* 114. *Catesby Carol.* III. *p.* 2. *t.* 2.

„Polygama certe. *Virginica* dioïca floribus axillaribus pedunculatis confertis pëtaloideis, quae *Milleri*; *caroliniana* monoïca floribus terminalibus spicatis polyandris apetalis *Garden*. Utrum *virginiana* et *caroliniana* distinctae species haesito ob herbam simillimam." *Mant.* 333. — H. *virginica* quinqueped.; rami juniores fusci pubescentes; folia alterna, oblongo-rotunda, 5 poll. longa, 4 lata, obtusa, margine arcuato-excisa vel dentibus potius magnis rotundatis, basi cuneatis inaequalibus, juniora subtus venis ferrugineis; petioli breves. Flores e gemmis lateralibus, sero autumno, foliis jam jam cadentibus, in pedunculis ut plurimum trifloris. Flores lutei. Nectarium ex 4 foliolis truncatis, ad ungues petalorum minimis. Nux globosa superne sulcis duobus cruciatim, unde fere quadricornis, proximo autumno ante flores matura. *In saxosis siccis Americae septentrionalis ad aquas praecipue.* ♄.

Obs. An H. *monoica* et *dioica Walt. carol. p.* 256. *Gmel. Syst. Veg.* I. 282. *n.* 2-3 re verâ species distinctae?

2. H. *macrophylla*; foliis suborbiculatis cordatis grosse obtuse-dentatis, subtus scabro-punctatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 116.

Magnitudo foliorum subtus punctatorum tuberculisque scabrorum, aliaeque notae, speciem diversam indicare videntur. Neque minus verisimile est, sub H. *virginica* duas latere species; borealis nempe, habitu saltem, quam maxime differt a meridionali. *Pursh.* *Ad rivulos in Georgia occidentali.* ♄. *I. Lyon.*

590. PAGAMEA.

1. P. *gujanensis Aubl. Gujan.* I. *p.* 113. III. *t.* 44. *Lam. Illustr. p.* 352. *tab.* 88. *Enc. meth.* IV. *p.* 694. *Smith. Summ. pl.* I. *p.* 360. *Pers. Syn.* I. *p.* 150.

Frutex 6-7ped., ramosus, cortice fisso, rufescente. Rami inclinati, inferne nudi, apice foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis acutis glabris laevibus integerrimis. Folia molliuscula, nervis obliquis tripoll., 10-12 lin. lata. Stipulae bilobae acuminatae vaginales caducae. Flores oppositi sessiles distantes in spicis simplicissimis, axillaribus, terminalibus. Cal. turbinatus. Cor. alba, laciniis subrotundis. Bacca viridis. *Savigny.* *In Gujana.* ♄.

591. NERTERIA.

1. N. *depressa* Smith; cespitosa, caulibus radicantibus, foliis ovatis pedunculatis integris. *Aub. d. Pet. Thouars Flore de Tristan d'Acunha p.* 42. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 92. *Willd. Spec.* I. *p.* 705. *Smith Icon. ined. fasc.* II. *p.* 28. *t.* 28. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 124. *t.* 26. *f.* 1. *Trattin. Archiv.* III. *p.* 116. *t.* 129. Nerteria repens *Flor. peruv.* I. *p.* 60. *t.* 90. Gomozia *granadensis* *Linn. Suppl. p.* 129. *Lam. Enc. meth. et Illustr. t.* 87. Erythrodanum *alsineforme Aub. du Pet. Thouars l. c. t.* 12.

Parva, repens, laete viridis; folia radicantia opposita succulenta, acuminata; flores solitarii ad apicem ramorum in specie infundibuli e petiolis dilatatis delitescentes. Cor. campanulata virens. Stigmata villosa; bacca parva rubra nauseosa aquosa umbilicata, seminibus duobus, altero latere planis. *In novae Granadae locis humidis et paludosis, terris antarcticis et insula Tristan d'Acunna.* ⊙.

2. N. *assurgens*; caulibus repentibus, foliis subsessilibus, marginibus calloso-undulatis. *Aub. du Pet. Thouars Fl. de Tristan d'Acunna p.* 42. Erythrodanum *majus t.* 42.

Praecedente majus et habitu Cerastii *aquatici*. Caules basi tantum repentes; flores solitarii ad apicem ramorum. *In insula Tristan d'Acunna.*

592. MICROLAENA.

1. M. *stipoides R. Brown Prodr.* I. *p.* 210. Ehrharta *stipoides Labill. Specim. nov. Holl.* I. *p.* 91. *t.* 1[illegible]. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 542.

Gramen glabrum, filiforme culmo, foliis planis brevibus, ligula incisâ, racemo nutante. *R. Brown.* Culmi simplices sesquiped., striati. Folia acutissima; panicula racemosa, 6-7pollic. gracilis, ramulis filiformibus inaequalibus. Valvulae calycinae ovatae acutae minimae; interior parum longior; corollae pedicellus pilosus, e calyce emersus bifidus. Valvulae corollae exteriores aristâ hispidâ. *Circa portum Jackson et in terra van Diemen.*

593. CRUZITA.

1. C. *hispano-americana.* — C. *hispanica Willd. Spec.* I. *p.* 700. *Loefl. It.* 203. C. *americana Lam. Enc. meth. p.* 219. *Pers. Syn.* I. *p.* 150.

Caulis (4-5ped.) altus, (firmus), folia opposita, ut rami brachiata erecti, lanceolata, integerrima. Flores spicati minimi in paniculam collecti. *Linn.* *In Camana Americae.*

594. DICORYPHE.

1. D. *Thouarsi.* D. *stipulacea Jaume St. Hilaire Expos.* II. *p.* 348.

Fruticulus ramis virgatis debilibus; folia alterna; stipulae 2 latae oblongae acuminatae integerrimae, inaequales; flores capitato-umbellati. *Aub. d. Pet. Thouars l. c. In Madagascar.* ♄.

595. HALODENDRON.

1. H. *Thouarsi.*

Arbuscula formâ salicis, foliis oppositis. Flores apice glomerati. *Aub. d. Pet. Thouars nov. Gen. Madagasc. n.* 26. *Ad littora maris in Madagascar.* ♄.

596. TETRARRHENA.

1. T. *distichophylla Br.*; floribus pubescentibus, perianthiis nervosis obtusis, valvulâ extimâ duplo breviore, foliis strictis vaginisque pilosis, culmi basi ramosâ. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 210. Ehrharta *distichophylla Labill. Spec. nov. Holl.* I. *p.* 90. *t.* 117. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 541.

Culmi pedales, debiles, ramosi, ramis adscendentibus; steriles breviores toti tecti foliis subdistichis rigidis subulatis pollicaribus, superioribus convolutis; spica brevis, raro interrupta; valvulae calycinae breves ovatae glabriusculae, vix ciliatae; corolla mutica; valvula exterior oblonga obtusa nervis 5, interior lanceolata. *In promontorio van Diemen.*

2. T. *acuminata;* floribus glabris, perianthiis nervosis, exteriore acuto, valvulâ alterâ interiore parum breviore, alterâ longiore acuminatâ, foliis vaginisque glabris, culmo ramoso. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 210.

In Terra van Diemen.

3. T. *juncea;* floribus glabris imbricatis, glumis enervibus perianthiisque obtusis nervosis, culmo ramoso foliisque strictis glabris. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

4. T. *laevis;* floribus glabris distinctis, glumis nervosis acutiusculis, perianthiis obtusis enervibus laevibus, culmis simplicibus, foliis glabris planis latiusculis. *R. Brown l. c. p.* 210.

Cum juncea.

T R I G Y N I A.

597. B O S C I A.

1. B. *undulata* *Thunb. Prodr. Fl. cap.* I. *p.*32. N *Gen. Ups.* 1798. *Flor. cap.* I. *p.* 576. *Willd. Spec* *p.* 706.

Arbor tota glabra, 6-pedalis, ramis alternis cinereis erecto tentibus. Folia sparsa, terna, rarius bina, foliolis ellip sessilibus integris, acutis, raro obtusis vel excisis, undul digitalibus. Petiolus filiformis longitudine folioli. Flores minales paniculati cinerei minutissimi. Similis Rhoi, sed f tificatio diversa. *Thunb.* *Prope Buffeljagts-Rivier.* ♄.

T E T R A G Y N I A.

598. I L E X.

1. * I. *Aquifolium;* foliis ovatis acutis spinosis nit undulatis, floribus axillaribus subumbellatis. *Ait. Kew* *ed.* I. *p.* 277. *Willd. Spec.* I. *p.* 707. *Wild. Baum* *p.* 188. *Du Roi Harbk.* I. *p.* 453. *Smith Brit. p.* 1 *Engl. bot. t.* 496. *Hall. Helv. n.* 667. *Fl. Dan. t.* 5 *Schöllenb. Wolf.* II. *B. t.* 66. *Plenck. Off. t.* *Reitt. u. Abel t.*82. *Sturm Fl. germ. fasc.* 7. *Gui* *pel t.* 5. *Duhamel Arb. ed. nov. t.* 1. Aquifol *spinosum* *Lam. Fl. fr.* III. *p.* 652. β. I. *heterophyl* foliis dentatis spinosis integrisque. *Ait. l. c.* γ. I. *cr* *sifolia:* foliis crassiorioribus aequaliter serratis. *Ait. l* δ. I. *recurva;* foliis angustioribus recurvatis. *Ait. l.* ε. I. *ferox;* foliis supra echinatis. *Ait. l. c.* I. *aqu* *lium* β. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 145. ζ. *senescens*, fo muticis. η. foliis albo et luteo variegatis.

Arbor 10-20ped.; rami juniores virides striati. Folia alt petiolata sempervirentia rigida coriacea. Flores hermaphro et masculi, illi saepius pentandri. *Cor.* sordide alba aut bella. Bacca rubra globosa, subinde lutea et alba. — In c

* Anne haec dubia illa Myrica *trifoliata*, foliis ternatis dentatis *Am* *acad.* 6. *afr.* 98. *Spec. pl.* II. *p.* 1453.? Confer de genere h *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 681.

variat foliis luteo vel albo variegatis. *In umbrosis Europae temperatioris*, *Iberiae*, *Virginiae*, *β in Japonia.* ♄.

Obs. ILEX *balearica Desfont.*: foliis ovatis acutis planis dentato-spinosis, *Arbres et Arbr.* II. *p.* 362. est, monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 66., eadem cum I. *aquifolii* varietate γ *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 146. Folia in hac latiora, plana, nec undulata, dentes mediocriter spinosi. — I. *Aquifolium β Lam.* foliis ovato-spinosis undulato-crispis, superficie echinatis. *Lam. l. c. Corn. canad.* 180. *Barrel. Ic.* 613. est sine dubio I. *Aquifolium ε ferox Ait.*; sed *Aiton* et *Townsend. Aiton* silet de ILICE *echinata Mill. Dict. n.* 2, quae eadem dicitur a clo *Lamarck*, (et est) cum *Corn. canad. l. c.* et quam e seminibus natam perstare in omnibus monet immortalis *Miller.* Hanc varietatem ex America boreali venisse auctores omnes; sed silet de ipso *Aquifolio Michaux.* Quorsum spectet I. *Aquifolium δ* foliis angusto-lanceolatis dentatis subspinosis *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 146. dicere non audemus: in Belgia vidit cls. auctor; folia minora, angustiora, vix 4-6 lin lata, acutissima. Frutex erat 2-3ped. — ILEX *aquifolium Loureir. cochinch.* I. *p.* 114. europaea species non est, quum baccas *nigras* dicat Missionarius, quod nunquam in europaea. Folia, addit, oblongo-ovata acuta sinuato-plicata, margine undique spinosa; glabra alterna petiolata, fusco-viridia. Flos pallidus pedunculis axillaribus pauci floris.

2. I. *japonica Thunb.*; foliis oppositis ovatis acuminato-spinosis sessilibus, racemis terminalibus. *Willd. Spec. p.* 707. *Thunb. Fl. jap. p.* 79.

Folia dentato-spinosa sesquipollicaria. Bracteae oppositae ternae et quaternae ovatae acutae glabrae patentes semiunguiculares. Pedunculi ex axillis bractearum solitarii uniflori capillares, bracteis paullo longiores. Calyx tetraphyllus potius videbatur. Petala obovata alba. *Thunb.* *In Nipon Japoniae.* ♄.

3. I. *opaca Ait.*; foliis ovatis acutis spinosis glabris pla-[nis], floribus ad basin ramulorum annotinorum sparsis. *Ait. [He]w.* 2. *ed.* I. *p.* 277. *Willd. Spec.* I. *p.* 709. *Wild. [E]nmz. p.* 190. I. foliis ovalibus rigide patuleque dentato-[spi]nosis; fasciculis florum laxis, pedunculis compositis; caly[ci]bus acutiusculis glabellis, fructibus ovoideis. *Mich. Flor. [B]. Amer.* II. *p.* 228. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 117. *Aquifolium* baccis rubris. *Walt. Fl. Carol. p.* 241. *[A] quercifolia Meerb. Ic.* II. *t.* 5. (fide *H. Kew.*) β. foliis [an]gustioribus.

Ab I. *laxiflora* inflorescentiâ et floribus dioïcis distincta. Frutex sempervirens, 8-12ped., caule tereti glabro; rami graciles foliis numerosis petiolatis mediocriter crassis, 2-3poll., supra lucidis, subtus e flavo virentibus, spinis utrinque 2-3. Flores parvi, masculi in apice pedunculi brevis racemum laxum sistentes, pedicellis subramosis; calyces acuti fere glabri; fructus solitarii pedunculati ovati aut subglobosi, laevissimi. *A Pensylvania ad Floridam usque in humidis.* ♄.

4. I. *crocea Thunb.;* foliis oblongis serratis, serraturis ciliato-spinosis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 32. *Flor. cap.* I. *p.* 577. *Willd. Spec.* I. *p.* 708.

'Arbor maxima excelsa, ligno croceo duro, ramis teretibus glabris cinereis punctato-asperis; folia opposita, petiolata, acuta, coriacea, rigida, sempervirentia nervosa glabra, palmaria, 2 poll. lata. Flores nunquam vidit *Thunb.* et hujus generis esse *conjicit.* *In sylvis Houtniquas.*' ♄.

5. I. *serrata Thunb.;* foliis ovatis alternis acutis ciliato-serratis, floribus axillaribus solitariis. *Thunb. Fl. jap.* *Willd. Spec.* I. *p.* 708.

Rami teretes cinerei, ramulis filiformibus patulis. Folia petiolata fere acuminata, supra viridia, subtus pallida tenuia patentia semipollicaria; petioli vix lineam longi; flores axillares pedunculati solitarii; pedunculi filiformes cernui semilineares. *Japonia.* ♄.

6. I. *latifolia;* foliis ovatis serratis, floribus axillaribus aggregatis *Thunb. Fl. jap.* 79. *Willd. Spec.* I. *p.* 7..

Caulis arborescens. Rami angulati rigidi fusci. Folia alterna petiolata obtusiuscula margine reflexo, supra nitida, subtus pallida, patentia, 2 poll. lata, 3 longa. Petioli subtriquetri canaliculati fusci unguiculares. Flores supra axillares e gemmis plurimis aggregati pedunculati. Pedunculi unguiculares. *Th.* *In Japonia.* ♄.

7. I. *Perado Ait.;* foliis ovatis cum acumine, inermibus subintegris. *Ait. Kew.* 2. *ed.* I. *p.* 278. *Willd. Spec.* I. *p.* 708. *Duham. Arb. ed. nov.* I. *t.* 2. I. *crassifolia* fol. obovatis emarginatis vix spinosis. *Meerb. Ic. t.* 4.

Folia petiolata, ovato-rotundata, lata, plana, non undulata, non pungentia, sed dentibus parvis acutis, coriacea, glabra, 2 p. lata. Flores rubelli, quidquam majores quam in *aquifolio*, solitarii aut terni in axillis. Baccae magnae, rubrae. *Madera.* ♄.

8. I. *prinoides Ait.;* foliis elliptico-lanceolatis acutis deciduis serratis, serraturis muticis. *Ait. Kew.* 2. *ed.* *p.* 278. *Willd. Spec.* I. *p.* 709. *Lam. Illustr. p.* 3.. *n.* 1726. I. foliis deciduis ovato-lanceolatis utrinque angustatis leviter serratis, pedunculis simplicibus longiusculis unifloris, fertilibus solitariis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 229. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 118.' I. *decidua* *Walt. Fl. Carol p.* 241. I. *aestivalis Lam.* foliis ovato-ellipticis planis superne crenato-mucronatis, pedunculis simplicibus. *Lam. Illustr. n.* 1729. *Enc. meth.* III. *p.* 1.. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 65 et *Desfont. Arb.* II. *p* 362.) *Persoon Syn.* I. *p.* 151.

Biped., ramosa glabra, ramis tenuibus, foliis alternis petiolatis, ovatis et ovato-lanceolatis, versus basin attenuatis, apice retusis, glabris, laevibus, subtus pallidis, 1 1/2-2poll., pollicem latis. Pedunculi uniflori laterales subsolitarii 4-5lin. Flores parvi albidi ut plurimum pentandri. *Lam.* Baccae rubrae. *In Carolina*, *Virginia*. *E Madera credebatur in horto Trianon*, et *Lamarck* in *illustr.* dubitavit anne idem cum PRINO *lucido*. ♄.

9. I. *myrtifolia Lam.*; foliis ovatis utrinque acutis integerrimis, floribus fasciculatis lateralibus dioïcis. *Lam. Illustr. p.* 356. *n.* 1732. *Persoon Syn.* I. *p.* 151.

Folia et inflorescentia SIDEROXYLI. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 65. hanc eum? ducit ad *myrtifoliam Mich.*, quae, quoad definitionem, toto coelo diversa a planta *Lamarckii*, et, monente *Willd.*, eadem cum *rosmarinifolia. Lam. Poiret* vidit plantam, quam descripsit, sed, utrum *Lamarckii* vel *Michauxii* plantam viderit, non addit: *Lamarckianam* tamen potius videtur describere. * *In insulis Caribaeis.* ♄.

10. I. *Dahoon Walt.*; foliis lanceolato-ellipticis subintegerrimis margine reflexis, costâ mediâ subtus villosâ, pedunculis lateralibus terminalibusque corymboso paniculatis. *Walt. Fl. Carol. p.* 241. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. 117. I. ramulis calycibusque pubescentibus; foliis laurinis sublanceolato-oblongis, rariter serratis; fasciculis florum pedunculatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* II. *p.* 228. I. *Cassine β.* fol. oblongo-lanceolatis. *Lam. Illustr. n.* 1727. auctoritate *Poireti* in *Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 65.

Frutex, et non raro arbor, pulcherrima, sempervirens, foliis coriaceis, LAURI *Borboniae* simillimis. *In paludosis elevatioribus a Carolina ad Floridam.* ♄.

11. I. *angustifolia Willd.*; foliis alternis distantibus sempervirentibus lineari-lanceolatis nitidis apice serratis, costâ mediâ subtus glabrâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. 172. I. foliis lineari-lanceolatis apice serratis margine reflexis, costâ mediâ subtus glabrâ, cymis lateralibus pedunculatis paucifloris. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 118. I. *myrtifolia Walt. Fl. Carol. p.* 241. I. *rosmarinifolia*, foliis linearibus acutis sparsim dentatis, margine reflexo,

---

* Descriptio *Poireti* sequens: Frutex parum elevatus, ramosus, foliis parvis approximatis subpetiolatis, lineari-lanceolatis, utrinque glabris, integerrimis aut vix denticulatis, mucronatis, 6-8lin., lucidis, subtus pallidis. Flores dioïci, masculi laterales parvi in racemo brevissimo apici pedunculi brevissimi inhaerentes; calyces glabri acuti; flores foeminei solitarii pedunculati; baccae subglobosae. *In Carolinae e novae Georgiae stagnis.*

cymis brevibus lateralibus. *Lam. Illustr. p.* 356. *n.* 1728. (ex *Purshio.*) β. *Ligustrifolia;* foliis latioribus omnibus integerrimis. An species distincta? *Pursh l. c.*

Frutex sempervirens 6-10ped., foliis multo angustioribus costaque mediâ subtus glabrâ, denique serraturis evidentioribus diversa. Ab. I. *myrtifolia Michauxii*, quae est *rosmarinifolia Lamarckii* diversissima. (Attamen *Pursh*, cui plantam suam in ditissimis Britanniae herbariis cum Lamarckiana comparare licuit, ambas conjunxit, et de Michauxiana plane silet.)

Obs. I. *myrtifolia Mich. Fl. bor. Amer.* est: foliis pusillis, lineari-lanceolatis, subintegris, mucronatis, utrinque glaberrimis; floribus fasciculatis (?) libus solitariis; calycibus acutis, glabris. *Hab. in stagnosis Carolinae et Georgiae.*

12. * I. *Cassine;* foliis alternis distantibus sempervirentibus lanceolatis utrinque attenuatis subserratis apice, costa mediâ, subtus margine hirta. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 172. *Hort. Berol.* I. *t.* 31. (excl. synon.?) *Willd. Baumz. p.* 190. I. foliis ovato-lanceolatis planis rariter arguteque serratis, pedunculis paniculatis brevibus, et lateralibus. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 147. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 117. I. *Cassine* α. foliis lanceolato-oblongis serratis. *Ait. Kew. ed.* 2. I. *p.* 278. Aquifol. *carolinense Catesb.* I. *p.* 31. *t.* 31. *Kerner t.* 709. I. *caroliniana Mill. Dict. n.* 3. huc duci solita ad I. *cassenam* potius spectare videtur.

Inflorescentia fere *laxiflorae*, pedunculi nempe laterales nec axillares, sed pedunculi breviores, magis serrati magisque congesti. Arbor 18-40ped. (8-12ped. *Pursh.*), cortice fusco, ramis teretibus junioribus viridibus, pubescentibus, verrucis flavis. Folia alterna petiolata plana lauriformia acuta non sinuata, 3-4poll., 1 1/2 poll. lata. Stipulae minimae, caducae. Petioli subvillosi. Pedunculi 3-5lin., ramosissimi multiflori numerosi; cor. parva alba, bacca rubra. Flores polygami. *Lam.* *A Carolina infer. ad Floridam.* ♄.

Obs. Ilicem *laurifoliam Hortulanor.* huc spectare aiunt.

13. I. *Cassena Mich.;* foliis parvulis oblongiusculis ovalibus utrinque obtusis, crenato-serratis. *Mich. Fl. bor. Amer.* II. *p.* 229. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 65. et his testt. *Cassena vera Catesb. Carol.* Ilex *Cassine* foliis obtusis ovatis serratis. *Walt. Fl. Carol.* 241. (qui a *Purshio* ad I. *vomitoriam* citatur.) I. *caroliniana Mill. Dict. n.*

Flores interdum hermaphroditi; rami numerosi glabri rigidi cinerei; folia mediocriter petiolata utrinque rotundata, 8-9lin., 6 lin. lata, utrinque glabra; flores masculi laterales in corymbo parvo ad apicem pedunculi communis brevissimi; feminei sub-solitarii pedunculo brevissimo; fructus glabri ovati. *Poiret.*

Anne haec Ilex *vomitoria?* *Pursh* saltem de hac specie plane silet. *In littoribus Carolinae, Floridae.* ♄.

14. I. *vomitoria* *Ait.*; foliis alternis distantibus oblon- obtusiusculis crenato-serratis, serraturis muticis. *Ait.* *w.* 2. *ed.* I. *p.* 278. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 118. sine vera Floridanorum. *Catesb. Carol.* II. *p.* 57. *t.* 57. *ukn. Mant.* 40. *t.* 376. *f.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 709. *sfont. Arb.* II. *p.* 362. Cassine *Peragua*, foliis lan- latis alternis sempervirentibus, floribus axillaribus. *Mill. t. t.* 83. *f.* 2. I. *ligustrina*; foliis ovato-cuneiformibus, usis, dentatis, inermibus, pedunculis divisis brevibus axil- bus. *Jacq. Collectan.* IV. *p.* 105. *Ic. rar.* II. *t.* 310. *endl. Hort. Herrenhusan. t.* 31. *Lam. Illustr. n.* 1730. *ligustrinam* ut distinctam adducit speciem, et *Poiret* I. *vomitoriam* ducit Cassinem *carolinianam* *Lam. Enc. th.* I. *p.* 652; sed tunc excludenda ibidem Cassine *corym- Mill. t.* 83. *f.* 1., quae potius ad Viburnum *laevigatum*. inen veram *Catesby* valde diversam esse a *Jacqui- na ligustrina* icones demonstrant.

Jacquiniana tota glabra, ramis teretibus subsulcatis ex nigro purpurascentibus, (in Cassine vera *Catesby* albidi, laeves). Folia lanceolata, basi magis angustata, acuta, obtusula, facie lucida, venis transversis obscure undata, subtus nitida, pallida, supra medium obsolete serrata firmula, opposita et alterna, bipoll., petiolo brevi nigro purpureo. Pedunculi axillares aggregati, simplices uniflori, biflori bifidique. Calyces subinde quinquepartiti. Cor. semper quadrifida, alba. *Jacq. l. c.* I. *vomitoria in Florida australi*; *ligustrina in Carolina.* Incolis ad conficiendum potum sub nomine *Black-drink* in re medica et politica Indorum notissimum adhibetur.

Obs. Huic affinis, sed minus bene hucdum cognita:

I. *floridana* *Lam.*; foliis ellipticis obtusiusculis crenatis, umbellis lateralibus brevissimis. *Lam. Illustr. n.* 1731. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 67. ad quam cum? vocat *Lamarck Illustr. l. c.* I. *vomitoriam* *Ait. Kew.*

15. I. *crenata* *Thunb.*; foliis ovatis crenatis, pedunculis rameis sparsis subtrifloris. *Thunb. Fl. jap.* 78. *Willd. Sp.* I. *p.* 710.

Caulis fruticosus erectus; rami ramulique subteretes nodulosi patuli. Folia sparsa petiolata obtusa, margine reflexo, supra viridia, subtus pallida unguicularia. Petioli brevissimi. Flores in ramis pedunculati. Pedunculi simplices bifidi et trifidi cernui vix unguiculares, pedicellis brevissimis. *Thunb.* *In Japonia.* ♄.

16. I. *emarginata* *Thunb.*; foliis obovatis emarginatis, floribus axillaribus binis. *Thunb. Fl. jap. p.* 78. *Willd. Spec.* I. *p.* 710.

Folia alterna brevissime petiolata obtusa crenata, margin luto, supra viridia sulco longitudinali, subtus pallida media elevatâ sempervirentia. Flores pedunculati, r solitarii. *Thunb.* *In Nangasaki Japoniae.* ♄.

17. I. *salicifolia Jacq.*; foliis alternis distantib pervirentibus (elongate) lanceolatis utrinque acuminatis denticulatis, cymis axillaribus petiolo longioribus. *Enum. H. Berol.* I. *p.* 172. *Spec.* I. *p.* 710. *Collectan.* V. *p.* 36. *t.* 2. *f.* 2.

Tota glabra, 10ped., ramosa, caule tereti, fusco, erect juniores virides nitidi. Folia juniora tota rubra, et oris petiolisque rubella, coriacea, 2-3poll. Peduncul mes vix pollicares, pedicellis geniculatis. Cor. alba, s denticulata. *In insula St. Mauritii.* ♄.

18. * I. *asiatica*; foliis lato-lanceolatis obtusis i rimis. *Linn. Spec.* I. *p.* 710. *Willd. Spec.* I. *p.*

An satis distincta ab I. *integra? Lamarckio* dubia est *India orient.* ♄.

19. I. *integra Thunb.*; foliis oblongis obtusis i rimis, (umbella axillari sessili), pedunculis unifloris quaternis). *Thunb. Fl. jap. p.* 77. *Willd. Spec.* I

Folia alterna petiolata ovata, margine parum reflexo viridia, subtus pallida, pollicaria. Petioli triquetri, guiculares. Pedunculi angulati erecti semiungu *Thunb. l. c.* *In Japonia.* ♄.

20. I. *rotunda Thunb.*; foliis rotundatis acut gris, pedunculis umbelliferis. *Thunb. Flor. jap* *Willd. Spec.* I. *p.* 711.

Rami subumbellati nodulosi. Folia versus apices ra sparsa frequentia petiolata glabra, subtus pallidiora, poll. Petioli dimidio breviores folio. Flores axillares. *In Japonia.* ♄.

21. I.? *obcordata Swartz*; foliis obcordatis c caule fruticoso. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. *p.* 338. *Spec.* I. *p.* 711.

Folia petiolata sparsa sed approximata subrotundo-ol integerrima parva obsolete canaliculata erecta enervi nitida. Aculei gemini minutissimi ad basin petioloru dunculi petiolis breviores axillares in summitate ra plures triflori. Stylus brevissimus staminibus brevior. obtusum. *Swartz.* *Willdenowio* dubia ob fructu tum et stylum 1. *In montibus caeruleis Jamaicae.*

22. I.? *acuminata Willd.*; foliis ovatis ac emarginatis integerrimis, pedunculis cymosis axi *Willd. Spec.* I. *p.* 711. ILEX? *Macoucoua Pers.*

52. MACOUCOUA *gujanensis* *Aubl.* *Gujan.* I. p. 88. t. 34. *Lam.* *Illustr.* t. 75. *Enc. meth.* III. p. 669. *Gmel.* *Syst. Veg.* I. p. 262. *Vitm. Summ. pl.* I. p. 355.

Arbor 30-40ped., superne ramosa. Flores corymbosi. Corolla alba. Cal. parvus laciniis ovatis acutis, cor. lobis subrotundis. Stamina inter lobos. Antherae ovatae. Stigma obtusum. Germen ovato-conicum. Fructus ignotus. *In sylvis Cajennae et Gujanae.* ♄.

Obs. *Lam. Illustr. l. c.* genus MACOUCOUAE ex *Aubletio* recepit et definit: *Cal.* quadripartito; *cor.* inferâ rotatâ quadrilobâ; *stylo* nullo; *stigmate* simplici, ut stigmate inprimis ab ILICE differat.

23. * I. *cuneifolia*; foliis cuneiformibus tricuspidatis. *Linn. Spec.* 181. *Willd. Spec.* I. p. 712. *Plum. Ic.* V. t. 52. *Burm. Amer.* t. 118. f. 2. β. Eadem? ...lo terminali lateralibus triplo longiore. *Lam. Enc.* III. p. 148. (*Plumieri* planta, ut et β, clo. *Lamarck* ...s.)

cuneifolia Linn. rami teretes foliis alternis. In β rami teretes lignosi glabri; folia numerosa alterna ovato-cuneiformia glabra coriacea, angulo medio lateralibus duplo triplove longiore, singulo mucronato-spinoso. Flores solitarii axillares subsessiles squamis quibusdam involuti. *Lam.* *In America meridionali.* *β in Buenos-Ayres.* ♄.

24. I.? *canadensis Mich.*; foliis oblongis acuminatis apice serratis, pedunculis longis axillaribus unifloris, fructu ...oso subtetragono. *Willd. wild. Baumz.* p. 191. *Mich.* *Bor. Amer.* II. p. 229. t. 49. I. foliis *deciduis* ovatis ...errimis seu apice rari-serratis glabris, pedunculis sub...riis longissimis unifloris, fructu obtuse subtetragono. *...sh Fl. Amer. Sept.* I. p. 118. *Desfont. Arb.* II. ... *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 66. ILICIOIDES ...*ont-Cours. Bot.* IV. p. 27.

...tex humilis, non ultra 5 ped.; folia petiolata, bipoll., tenuia, laevia; dentibus, si adsunt, setaceis, annotina. Cor. albescens. *Willd.* Rami striati glabri teretes; folia ovato-oblonga glabra coriacea tripoll., integerrima, aut serrata; petioli 8-10lin.; flores masculi subsolitarii aut bini ternive in pedunculis simplicibus elongatis; cor. parva filamentis duplo brevior, antheris parvis, rotundis. *Poiret.* Baccae magnae, scarlatinae. *...sinu Hudsonis, ad lacum Champlain. In montibus elevatioribus ...paludes a Canada ad Carolinam.* ♄.

25. I. *canariensis Poir.*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis planis subacutis, fructibus solitariis. *Poir. Enc.* *Suppl.* III. p. 67.

...ca videtur *Poiretio* et frutex sat validus, affinis *canadensi.* ...ami glabri teretes striati parum torti, foliis alternis petiolatis

coriaceis glaberrimis lucidis acutiusculis, subtus pal
3poll., 1 1/2 poll. latis, nervosis, petiolus pollicaris; fr
nigri ovati, tetragoni; pedunculi laterales solitarii p
longiores. *In insulis Canariis.* *Broussonet.* ♄.

26. I. *laxiflora* *Lam.*; foliis ovatis sinuato-de
leviter spinosis, stipulis subulatis, pedunculis laxis d
supra axillas sparsis. *Lam. Illustr. t.* 355. *Enc.*
III. *p.* 147. *n.* 3. (qui cum? huc I. *opacam* *Ait.*) P
Fl. Amer. Sept. I. *p.* 117. I. Aquifolium baccis
Walt. Fl. Carol. p. 241.

Foliis similis *Aquifolio*, sed inflorescentiâ satis distincta, st
que. Arbor 18-20ped. ramosus, laxus, ramis griseis, su
subtuberculatis. Folia petiolata plana, supra nitida, ı
pallida, bipoll. et ultra, 12-15 lin. lata. Flores parvi
Baccae flavescenti-rubrae. Laterales in pedunculis 6-7lin
axillares. *In sylvis umbrosis Carolinae.* ♄.

27. I.? *Paltoria* *Pers.*; foliis ovalibus crenatis, p
culis subtrifloris, stigmate magno, tetragono integro.
TORIA *ovalis* *Ruiz* et *Pav.* *Flor. peruv.* I. *p.* 44.
Pers. Syn. I. *p.* 152. *Juss. Ann. du Mus.* VII.
Poiret Enc. meth. Suppl. III. *p.* 67.

2 orgyar., ramosissima. Caules recti teretes, rami angulos
verticillati; folia sparsa, numerosa, subpetiolata obtusa,
da, vix pollicaria; pedunculi axillares solitarii pubesc
2-3flori, medio bracteis 2 parvis ovatis. Cor. alba. Fı
ovatus, loculis 4 monospermis. *In Peruviae mo*
altissimis. ♄.

Obs. Confer MYGINDAM *latifoliam.*

28. I.? *myrsinites*; foliis *oppositis* oblongis obtusis
ratis margine reflexis glabris sempervirentibus, pedun
axillaribus brevissimis subsolitariis unifloris basi bibract
Pursh Fl. Amer. Sept. I. *p.* 119.

Frutex sempervirens, glaberrimus, quadripedalis, ramosiss
rami teretes, fusci, dense foliosi. Folia parva, oblong
obovata, superne serrata, postice integerrima, vix peti
Pedunculi brevissimi, solitarii seu terni, basi opposite bi
teati. Flores minuti, albi. Calyx quadrifidus, laciniis
tundis, concavis. Corolla rotata, quadrifida, laciniis obl
Filam. quatuor., ad incisuras corollae inserta? longit
calycis. Germen superum, ovale. Stylus longissimus, cla
Stigma quadrilobum, crassum. Drupa maturitate monosp
ovata, atro-purpurea, magnitudine pisi. Semen ellipt
Pursh. *Habit. in Rocky-mountain et versus mare pacifica*
Herb. *D. Lewis et Menzies.*

Obs. MYGINDAE *Rhacomae* *Jacq.* ita valde affinis, ut facile eu
confundatur. Nec minorem videtur habere affinitatem cum PAL
ovali Fl. peruv. quamvis in hac folia sint sparsa nec opposita

nata nec serrata. Character generis, adhucdum dubii, in planta viva erit eruendus. Utcunque sit, memorabile foret, si in montibus excelsis regionis borealis eandem plantam invenires, quae inter tropicos crescit. *P.*

29. I. *madagascariensis* *Lam.*; foliis ovatis acutis spinis, pedunculis unifloris, baccis ovatis dispermis. *Lam. enc. meth.* Ill. *p.* 148.

Nec *Willdenow* nec *Persoon* speciem hancce recepit; *Poiret* tamen non in aliud abiisse genus eandem monet. Folia lignumque ut in *Aquifolio*, sed fructus alius fere generis. Rami lignosi grisei glabri; folia alterna, petiolata sinuata glabra, ab illis Aquifolii venis tantum copiosioribus diversa. Pedunculi laterales ad axillas simplices 3-5lin., solitarii et terni. Cal. persistens brevis, ut plurimum quinquefidus, laciniis ovatis obtusis profundis concavis. Bacca ovata, apice acutiuscula, 5-6lin. Semina bina oblonga, compressa, striata, arillata: bacca ex arillo bilocularis. *In Madagascar. Commerson.* ♄.

Add: Ilex *Prionites* *Willd. Enum. H. Berol. Suppl. p.* 8?
laurifolia *Kerner t.* 712?
cassinoides *Dum. Cours. Bot. cultivat.* VI. *p.* 251?

sexpedalis, erecta, minus ramosa. Folia distantia, petiolata, alterna, lanceolata, quinquepollicaria, profunde dentata, dentibus spinosis, firma, glabra, nitentia. Flores . . . . ♄. sempervirens.

599. GONUS.

1. G. *amarissimus* *Lour. Flor. Cochinch.* II. *p.* 809. *Nussa Radja* *Rumph Herb. Amb. auct. c.* 36. *t.* 15.

Frutex octoped., caule erecto recto subsimplicissimo; folia imparipinnata subsexjuga, foliolis lanceolatis serratis utrinque pubescentibus oppositis petiolatis. Flos pallidus parvus antheris ruberrimis, spicis erectis tenuibus subterminalibus. *In sylvis Cochinchinae et Chinae, et in insula Solor, Timor.* ♄.

600. TETRADIUM.

1. T. *trichotomum* *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 115.

Arbor mediocris, ramis adscendentibus. Folia impari-pinnata, foliola lanceolata glabra integerrima. Flos albicans racemis vastis trichotomis subterminalibus. *Lour.* *In montibus Cochinchinae.* ♄.

601. AUBERTIA.

1. A. *borbonica* *Bory St. Vinc. Voy. Afr.* I. *p.* 356. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 536.

Arbor foliis oppositis ovato-oblongis integerrimis emarginatisque petiolatis, nervis margine confluentibus, *Betle* halantia, sapo-

nacea. Flores parvi inconspicui flavicantes axillares racemosi. Capsulae virentes, dehiscentes florem quasi referentes. *In insula Bourbon.* ♄.

602. SALMIA.

1. S. *palmaefolia Willd.;* foliis ultra medium bilobis, laciniis oblongis acutis, petiolis teretibus. *Willd. Mag. amic. nat. Cur. berolin.* V. 1811. *p.* 401. Arum hederaceum foliis bissectis rigidis et sulcatis. *Plum. p.* 43. *t.* 59.

In S. Domingo. Ex herb D. Desfontaines.

2. S. *latifolia Willd.;* foliis ultra medium bilobis, laciniis lanceolatis, petiolis canaliculatis. *Willd. l. c.* Carludovica *latifolia Ruiz* et *Pav.;* frondibus furcatis, laciniis lanceolatis, stipitibus canaliculatis. *Syst. Flor. peruv. p.* [illegible] Ludovia *latifolia Pers. Syn.* II. *p.* 576.

Caudex radicans. *In nemoribus Peruviae cum sequentibus.*

3. S. *angustifolia Willd.;* foliis ad basin fere bilobis, laciniis ensiformibus angustis, petiolis teretibus. *Willd. l. c.* Carludovica *angustifolia Ruiz* et *Pav. Syst. l. c.* Ludovia *angustifolia Pers. l. c.*

Caud. radicans. *Cum praec. latifolia.*

4. S. *trigona Willd.;* foliis ad medium bilobis, stipitibus trigonis. *Willd. l. c.* Carludovica *trigona Ruiz* [illegible] *Pav. Syst. p.* 293. Ludovia *trigona Pers. Syn. l. c.*

Cum praec. angustifolia.

5. S. *acuminata Willd.;* foliis ultra medium bilobis, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis. *Willd. l. c.* Carludovica *acuminata Ruiz* et *Pav. l. c.* Ludovia *acuminata Pers. Syn. l. c.*

Caudex repens flexuosus. *Cum praec. trigona.*

6. S. *tetragona;* foliis profunde bifidis, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis; petiolis tetragonis, folio triplo brevioribus. Carludovica *tetragona Humb. et Bonpl. Nov. Gener.* I. *p.* 79.

Valde affinis C. *acuminatae* et facies Pothi. Caulis repens, teres, crassitie pennae anserinae; folia glabra sesquipoll., pollicem lata, striato-nervosa, membranacea, approximata; petioli glabri, basi triquetri, apicem versus tetragoni. *In temperatis montis Quindiu, juxta la Cuesta de Tolima.* ♃.

7. S. *palmata Willd.;* foliis palmato-tri-quinquepartitis. *Willd. l. c.* Carludovica *palmata,* foliis flabelliformibus *Ruiz et Pav. Syst. Flor. peruv. p.* 291. *Humb.*

pl. *Nov. Gen. et Spec.* I. *p.* 79. LUDOVIA *palmata* *rs. Syn.* II. *p.* 576.

Caudex sexped., erectus, inermis; folia plicata, trifida glabra, lacinia intermedia maxima profunde bifida; lateralibus apice multifidis, lobis linearibus; petioli tripedales, trigoni, glabri; spadices fructiferi quadripoll., crassitie digiti minimi. *Ad Confluentiam flum. Magdalenae et Rio de Opon; inter Rio Guali et Mariquita Novogranat.* ♄.

603. RIQUERIA.

1. R. *avenia* *Ruiz et Pav. Flor. peruv.* I. *p.* 70. *er. plant. Flor. peruv. et Chili p.* 15. *Pers. Syn.* I. 152. *Lam. Enc. meth.* VI. *p.* 213.

Folia oblonga avenia. Racemi terminales. Frutex 15ped.; rami superne foliis oppositis petiolatis glabris enervibus. Pedicelli ramosi triflori, corolla flava subcarnosa. *In nemoribus Peruviae, circa Cinchao et Cuchero.* ♄.

604. SAGINA.

1. S. *cerastoides* *Smith*; caule diffuso dichotomo, fo- spathulatis obovatisque recurvis, pedunculis fructiferis lexis. *Smith in Linn. Trans.* II. *p.* 343. *Willd. Spec.* 718. *Roemer Flor. eur. fasc.* VI.

Herba facie CERASTII, sed floribus semper quadrifidis. Caules plurimi spithamaei teretes foliosi, basi attenuati, glabriusculi, alternatim ramosi, superne magis pubescentes, dichotomi, geniculis tumidiusculis pallidis, ramulis divaricatis. Folia opposita patenti-recurva integerrima acuta mollia, utrinque pubescentia, subtus pallidiora nitidiora, venulis rectis longitudinalibus, inferiora longius petiolata, spathulata, summa ovata, sessilia. Stipulae nullae. Flores e dichotomia caulis solitarii, primo subsessiles, statim pedunculati, pedunculis uncialibus, filiformibus, reflexis. *Smith. In arenosis maritimis et fissuris rupium in Bodotriae insulis.* ☉.

2. * S. *procumbens*; ramis procumbentibus (glabris, lis brevissimis). *Linn. Flor. lapp. ed. Smith* 157. *lld. Spec.* I. *p.* 718. *Smith Fl. brit. p.* 199. *Engl.* *t.* 880. *Enc. meth.* VI. *p.* 390. *Wahlenb. Fl. lapp.* *Smith. Prodr. Flor. Gr.* I. *p.* 110. *n.* 388. *Pursh* *Amer. Sept.* I. *p.* 119. *Hall. Helv. n.* 861. *Curt.* *fasc.* III. *t.* 12. *Arduin Spec.* 2. 23. *t.* 8. *f.* 2. *Illustr. t.* 90. *Sturm Fl. germ. fasc.* 30. Alsine ma, flore fugaci. *Tournef. Inst. p.* 243.

In *Spec. Pl.* huc trahitur ut β. *Saxifr.* graminea pusilla, brevioribus crassioribus et succulentis *Raii Syn. angl.* 3. *p.* 345. de qua *Smith* silet. Variat vero flore pleno petalo. SPERGULIS jungendam esse *Swartz Nov. Act.* 1799.

Caules radicantes, foliosi; folia linearia (plana) mucronata glabra basi connata, radicalia cespitosa. Pedunculi axillares solitarii, foliis longiores, flore unico subnutante herbacea. Cal. patens foliolis obtusis. Petala calyce duplo breviora, integra. Capsula ovata. *Smith*-subinde, ubi styli 5, quinquevalvis. *In pascuis aridis a Lapponia ad Barbariam et in Sibiria.* ⊙.

Obs. In speciminibus japonicis folia saepissime solitaria et longa, radi... fasciculata et brevia, ut in europaea. *Thunb. jap. p.* 80.

3. * S. *apetala;* caule erectiusculo pubescente, floribus alternis apetalis (petalis obsoletis. *Smith*). *Mant.* 55... *Willd. Spec.* I. *p.* 719. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 3... *Smith Fl. brit. p.* 199. *Engl. bot. t.* 881. *Curt. Lo... fasc.* V. *t.* 14. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 392. *t.* 1. *Ar... Spec.* II. *p.* 22. *t.* 8. *f.* 1. S. *erecta β. Lam. Fl. fr.* 3. p... SPERGULIS inserendam esse *Swartz Nov. Act. Holm.* 179...

„Caules plurimi, minime radicantes, „(licet prius decumbant, ...mum)" erectiusculi. Pedunculi elongati pilosi. Petala al... emarginata, minutissima, saepe abortiva. Semina lineà nigra ut in SPERGULA *sùbulatà.*" *Smith.* Pedunculi demum erec... Calyces saepius rubelli, in fructu patentes. *Poiretio* varie... videtur *procumbentis.* *In Angliae, Italiae, Germaniae* ... *nosis, sterilibus.* ⊙.

4. * S. *erecta;* caule erecto subunifloro, (foliolis cal... cinis acutis, petalis integris. *Smith*). *Linn. Spec.* 18... *Willd. Spec.* I. *p.* 719. *Enc. meth.* VI. *p.* 390. *Smit... Fl. brit. p.* 200. *Engl. bot. t.* 609. *Curtis Lon... fasc.* II. *t.* 12. *Fl. Dan. t.* 843. *Vaill. Paris. t.* 3. *f.*... ALSINELLA *erecta Moench Meth. p.* 222. MOENCHIA q... *ternella Ehrh. Beytr. fasc.* II. 177. MOENCHIA *gla... Pers. Enchirid.* I. 153.

Affinis HOLOSTEO. *Lam.* Genus constituere proprium, ... *Ehrharto et Persoonio, Swartz Nov. Act. Holm.* ... t. 20. Caules vel paucissimi, erecti stricti, vel plurimi di... cati; herba tota glauca, glabra; folia lanceolàta, acuta; pe... culi solitarii longissimi, vix duo in càule. Foliola caly... margine scariosa, petala alba, calyce parum breviora. G... men ovatum. Stigmata fere sessilia villosa. Caps. cylindri... 8-10dentata. Sémina reniformia scabra. *Smith.* Stam... subinde 5-8; corolla ut plurimum clausa. *In sterili... glareosis Europae.* ⊙.

5. * S. *virginica;* caule erecto, floribus oppositis. *Li... Spec p.* 185. *Willd. Spec.* I. *p.* 719.

Caulis digitalis filiformis; folia opposita, subulata, remota, ...nima. Flos terminalis, et oppositi flores nonnulli propriis p...dunculis. Perianthium quadripartitum erectum. Petala oblo... Stamina longitudine calycis. Germen conicum, longitud...

calycis. Stylus nullus, stigma obtusum. Capsula pyramidalis, rostrata, unilocularis. Semina numerosa. An proprii generis? *Linn.* *In Virginia inter muscos ad margines fontium.*

Nullam hujus speciei mentionem invenimus, nec apud *Michaux*, nec in *Purshii Flora.*

6. S. *fasciculata* Poir.; caule repente radicante articulato, ramis suberectis, foliis fasciculatis subsecundis, pedunculis axillaribus unifloris. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 590.

Licet *Poiret* flores non vidisset, ad hoc tamen genus pertinere et *procumbenti* esse proximam monet. Rad. fibrosa, pubescens. Caules numerosi, cespitosi, radicantes, 5-6poll., graciles, glabri, filiformes. Fasciculus foliorum ad nodum singulum, unde iterum caules radicantes, inferne membranâ albidâ squamosâ. Folia brevia, subulata, utrinque glabra, subarcuata, heteromalla, internodiis breviora. Flores axillares, terminales et laterales, pedunculis glaberrimis. Cal. glaber, parvus, foliolis brevibus ovalibus obtusis subconcavis patentibus persistentibus, a foecundatione reflexis. Capsula ovata, calyce parum longior. *Circa Algeriam.* ♃.

7. S. *filiformis* Pourret; caulibus erectis ramosissimis, geniculatis; foliis linearibus glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque dichotomis. *La Peyr. Abr. d. Pyren. suppl. p.* 27. *Pourret Chlor. Hisp. n°.* 593.

In Pyrenaeis frequens, promiscue cum S. procumbente, cum qua confunditur. ⊙. Flores albi.

605. BULLIARDA.

1. B. *Vaillanti* Dec.; caule erecto dichotomo, foliis oblongis acutis flore pedunculato brevioribus. *Dec. l. c.* et *grass. t.* 74. *Fl. franç. n.* 3603. Bulliarda *aquatica* Deleuze in Heritier MS. Tillaea *Vaillanti* Willd. Spec. I. *p.* 720. Tillaea *aquatica* Lam. *Illustr. t.* 90. *f.* 31. Brotero *Fl. lusit.* Gmel. *Fl. bad.* I. *p.* 394. *t. I.* Vaill. Paris. *t.* 10. *f.* 2.

Caulis subbipollicaris laevis carnosus rufescens, basi saepius radicans, ramis dichotomis. Folia opposita carnosa, internodiis plerumque breviora glabra patentia. Flores axillares, pedunculis folio longioribus. Cor. pallide carnea, petalis vix calyce longioribus; squamae nectarii 4 lineares longitudine calycis. Variat numero partium omnium quinario. *In humidis umbrosis stagnis Europae mediae.* ⊙.

606. TILLAEA.

1. * T. *aquatica*; caule erecto, foliis linearibus (lineari-subulatis), floribus sessilibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 720. Linn. *Suec. ed.* 2. *n.* 156. *Schkuhr* in *Usteri N.*

Annal. VI. *p.* 6. *t.* 1. *Wahlenb. Fl. lapp. p.* 54. C
SULA *Hort. Cliff.* 497.

„Caulis interdum prope radicem ramulosus. Flores in axilli liorum alterni, interdum fasciculo foliorum opposito. planiuscula, sed a connata basi sensim angustata." *Wahl* Caulis tenuissimus erectus glaber, ramis alternis dichot foliis oppositis glabris. Flores axillares minimi; petala vi gitudine calycis; capsulae elongatae acuminatae, medio t verse angustatae. *Poiret.* *In inundatis Europae boreal*

2. T. *prostrata Schkuhr;* caule prostrato, foliis ceolatis, floribus pedunculatis, pedunculis folio brevioi *Willd. Spec.* I. *p.* 720. *Schkuhr in Ust. N. A* VI. *p.* 4. TILLAEA *aquatica Schkuhr Ust. N. Ann* *p.* 21. *t.* 3. bona. β. foliis lanceolato-ovatis subpe tis; pedunculis floribus multo longioribus; caule pro radicante. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 674.

Caules tenues tenerrimi glabri, e nodis radicantes; folia sula basi in petiolum brevem attenuata. Flores minimi res, in pedunculo capillari. Cor. albida calyce parum br petala rotundata. Stam. 8, 4 sterilia. *In Germa Sueciae humidis, in Suecia copiosior quam aquatica, β L Paris.* ⊙.

3. * T. *muscosa;* procumbens, floribus (sessilibu rumque) trifidis. *Hort. Ups.* 24. *Willd. Spec.* I. *Smith Fl. brit. p.* 201. *Engl. bot. t.* 116. *Elem. app.* 448. *t.* 2. *f.* 2. *Decand. Pl. grass. Lam. Illustr. t.* 90. *f.* 32. *Mich. Gen.* 22. *t.* 20. *Mus. t.* 36. *t.* 22. *Sicul.* 56. *t.* 29. TILL. *rubra*, floribus lateralibus, foliis obtusis. *Gouan Hort. n* *p.* 77. fide *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 676. qui: an CR *verticillaris Linn. Mant. p.* 261? quaerit.

Herba succulenta glabra rubens. Folia perfoliata obtusa subinde terna. Flores subsolitarii, subinde 4-rarius petala subulata calyce minora. Capsulae dispermae, artic *In Gallide, Angliae, Italiae siccissimis arenosis, muscosis.*

4. T. *connata Ruiz et Pav.;* caule erecto, folii natis linearibus carnosis, floribus axillaribus. *Flor. pe* *p.* 70. *t.* 96. *f. a.* *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 674.

Anne CRASSULA potius, cum similis TILLAEAE *perfoliatae* vera CRASSULA cum *capensi*, *umbellata*, *decumbente?* tenerrima; caulis tripoll., rufescens, teres, subramosus patentes dichotomi; folia carnosa, concaviuscula nun approximata, internodiis longiora. Flores minimi soli pedunculis unifloris brevibus. Calycis laciniae acun *In collibus Chancay supra saxa.* Nisi fors CRASSULA, quae hic ommissae.

607. MYGINDA.

1. * M. *uragoga;* foliis (ovatis et) subcordatis (subsessilibus) acuminatis subserratis pubescentibus. *Swartz Prodr.* 39. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 394. *Willd. Spec.* I. 22. *Jacq. Amer.* 24. *t.* 16. *Fl. Amer. Pict. t.* 22. *Houttuyn Linn. Pfl. Syst.* III. *p.* 142. *t.* 19. *b.*

Frutex 3-8ped., radice nodosâ; cortex extus fuscus, intus aurantiacus; folia opposita semipoll., petioli purpurascentes. Corymbus axillaris biternatus, seu dichotomus. Corolla parva purpurea; stigmata 4 filiformia; drupa rubra magnitudine pyri minoris; nux ossea. *In America calidiore, prope Carthagenam et in insula Sti Martini.* ♄.

2. * M. *Rhacoma Swartz;* foliis lanceolato-ovatis obtusis (submucronatis, subpetiolatis) crenatis, floribus monoicis, stylo quadrifido (pedunculis dichotomis cymoso-umbellatis). *Swartz Prodr. p.* 39. *Fl. Ind. occ.* I. *p.* 340. *Willd. Spec.* I. *p.* 722. *Jacq. Collect.* IV. *p.* 173. *Ic.* II. *t.* 311. RHACOMA *Crossopetalum Linn. Spec.* 169. *Amoen. acad.* V. *p.* 393. *Syst. Veg. ed.* 15. *p.* 163. Crossopetalum *Brown Jam.* 145. *t.* 16. (vel 17) *f.* 1.

Fructus, teste clo. *Swartz*, certe monospermus in germine forsan quadriloculari, quod ex stigmate quadrifido conjiciendum. Frutex humilis ramis dichotomis subpubescentibus; cortex virescens angulis 4 submembranaceis; folia supra nitida, subtus albida subpubescentia, petiolis minimis. Flores cymosi in pedunculis axillaribus filiformibus, dichotomis. Calyx rufescens (quadrifidus vel quadripartitus. Cor. quadripartita, laciniis fimbriatis. Stylus 1.) Drupa parva, globosa: an capsula? *In maritimis arenosis Jamaicae occidentalis.* ♄. Cf. ILICEM *myrsinites.*

3. M. *latifolia Swartz;* foliis ellipticis crenatis subcoriaceis, stigmatibus 2-4 sessilibus. *Swartz Prodr. p.* 39. *Swartz Fl. Ind. occ. p.* 342. *Vahl Symb.* II. *p.* 32. *Willd. Spec.* I. *p.* 722.

PALTORIAM *ovalem Fl. peruv. t.* 84. *f.* b. ab hac specie non differe *Swartz* monet in *Schrad. Journ* 1801. *p.* 329. „Illius quoque germen stylo carere, et stigmatibus 2 s. 4 praeditum esse. Fructum subinde 2-4-locularem observasse, maturescentis vero loculos praeter unum monospermum evanescere. PALTORIAM igitur ad MYGINDAM referendam. Rami inferne teretes, cinerei, juniores virides oppositi tetragoni. Folia sessilia opposita alternaque pollicaria; saepe subrotunda, venis simplicibus utrinque glabra. Pedunculi axillares solitarii filiformes trifidi; pedicelli subramosi. Fructus obovatus glaber, magnitudine fere Piperis cernuus." *In Caribaeis.* ♄.

4. M. *rotundata Lam.;* foliis ovato subrotundis crenatis petiolatis (subtus pubescentibus), pedunculis axillaribus

subsimplicibus paucifloris. *Lam. Illustr. n.* 1546. *Poiret Enc. meth.* IV. 396. *Pers. Syn.* I. *p.* 151.

Exemplar non amplius adest in herbario illustr. Lamarck. *In Antillis.* ♄.

5. M. *integrifolia Lam.*: foliis ovatis integerrimis, fructibus subsolitariis. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 396. *Pers. Syn.*, I. *p.* 151.

Cortex griseo-albus, glandulis parvis obtusis, medio sulcatis. Rami recti rigidi rugosi. Petioli 4 lin. longi; folia pollicaria, 1/2 poll. lata, firma, coriacea, utrinque glaberrima, supra lucida, margine subrevoluta. Fructus solitarii in pedunculis incurvatis, magnitudine pisi. Flores deerant. *In Martinica. Martin.* ♄.

6. M. *ilicifolia Lam.*; foliis ovato-subrotundis dentato-spinosis subtus incanis, pedunculis axillaribus furcatis. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 396. *Pers. Syn.* I. *p.* 151.

Frutex humilis. Lignum durum album, cortex in adultis flavus. Rami recti longi attenuati; petioli brevissimi; folia coriacea, superne saturate viridia, lucida. Flores axillares minimi, in pedunculis oppositis bifurcatis, pedicellis subinde quadrifloris. Fructus flavescens, parvus, pyriformis, stylo persistente mucronatus. An mono- vel dispermus nescit cls. *Poiret. In S. Domingo.* ♄. *Martin.*

608. GONOCARPUS.

1. G. *micranthus*; foliis ovato-rotundis laevibus. *Thunb. Nov. Gen. p.* 55. *Flora jap. p.* 5 et 69. *t.* 15. *Konig l. c. Lam. Illustr. p.* 300. *n.* 1522. *t.* 73. Goniocarpus *micranthus Willd. Spec.* I. *p.* 690.

Caulis 1/2-1 pedalis, glaber, basi decumbens, erectus tetragonus, solitarius aut plures. Folia opposita, magnitudine Anagallidis *tenellae*; opposita, brevissime petiolata, lin. longa, acuta, serrata, glabra. Spicae terminales elongatae floribus minimis rubellis subsecundis, cernuis. *In Japonia.* ⊙.

2. G. *scaber*; foliis lanceolatis inciso-serratis scabris. *Konig l. c.* Ludwigia *octandra Banks MS.*

Spithamaea et ultra; caulis tetragonus angulis piloso-hispidis. Folia opposita ovato-lanceolata aut linearia, crassiuscula, rigida; flores in spica composita minuti, sordide flavi. Stamina 8. *In Chinae Insula prope Macao intra culta D. Nelson* 1780. ⊙.

3. G. *tetragyna Labill.*; petalodes, octandra *Labill. Nov. Holl. t.* 53. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 814.

Caules fere recti ramosi obtuse tetragoni, 6-15poll., ramis patentibus numerosis; folia parva subsessilia ovata acuta serrata

subtus scabra, inferiora opposita quidquam majora, superiora alterna 3lin.; flores parvi axillares solitarii sessiles, laciniis calycis persistentibus ovato-lanceolatis coriaceis apice recurvis; petala 4 oblonga pilis caducis; filamenta 8 brevia, filiformia; antherae rectae oblongae tetragonae. Styli 4 breves. Stigmata penicilliformia; capsula drupacea fere globulosa quadrilocularis; semina ovata solitaria. *In prom. van Diemen.* ♃.

609. POTAMOGETON. *

1. * P. *natans;* foliis omnibus ellipticis petiolatis natantibus, petiolis inferioribus submersis aphyllis. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 193. III. 1390. *Engl. bot. t.* 1822. P. foliis natantibus petiolatis ellipticis acutis basi rotundatis subcordatisque coriaceis. *Willd. Spec.* I. *p.* 712. *Mill. Ic. t.* 11. *Flor. Dan. t.* 1025. *Schkuhr t.* 28. *Sturm D. germ. fasc.* 9. *Mirbel Annal. du Mus.* XVI. *p.* 444. XVII. *p.* 233. P. *natans α vulgaris Chamisso Adnot. ad Flor. berolin. Kunthii p.* 4. *Hall. Helv. n.* 843.

„Caules longissimi teretes foliosi; folia inferiora submersa, linearia; superiora nervosa, longius petiolata. Stipulae intrafoliaceae lineares acutae petiolum fere aequantes. Pedunculi (1-3) solitarii bracteâ ad basin stipulis conformi simplices crassi teretes. Spica simplex (multiflora) ex aquis emersa. Flores fusco-virides.“ *Smith. In Europae, a Lapponia usque, lacubus et stagnis, fluviis, et in Tauria et in promont. b. Spei.* ♃.

Obs. 1. „Secundum *Smith Fl. brit.* P. *natans Linn.* noster foret *heterophyllus*, fors et *fluitans*, atque tunc *natans Enc. n.* 1. species foret propria *Linnaeo* ignota. At quomodo species haecce a *Fuchs* aliisque optime depicta tantum virum fugisset? Non minor tantum Herbarii sui possessoris, eli *Smith*, auctoritas! Anne species adeo distinctae nomine varietatum confusae?“ *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 533.

2. *Pursh* monet, sub P. *natante* Botanicorum Americes fors latere speciem propriam cf. *Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 120.

2. P. *hybridus Petagna;* foliis inferioribus immersis linearibus planis, superioribus natantibus oblongo-ovatis petiolatis. *Petagna instit. bot.* II. *p.* 289.

Radices fibrosae. Caules lineares subdivisi, decussati. Folia immersa oblonga, linearia, solitaria, lucida, ramis, stipulisque adnata. Folia superiora nervosa, plerumque quatuor, natantia. Spica cylindracea duplo brevior pedunculo tubuloso. Corollae citrinae. Stigmata nigra, persistentia. Loco calycis adsunt

---

* „Genus fallax, stirpes ratione loci natalis quam maxime variabiles, difficiles cognitu, formam persaepe omnino alienam induentes,“ (ut plantae fere omnes aquaticae, aut in humidis degentes). *Monoeciae* forsan rectius inserendum genus. *Chamisso.*

stipulae triangulares, squamosae, magnae, spatharum instar. *In lacu vulgo di S. Giovanni Montis Gargani.* Anne idem cum *heterophyllo?*

3. P. *plantagineus Du-Croz;* foliis superioribus natantibus ovatis subquinquenervibus, inferioribus oblongis, omnibus membranaceis, petiolis immersis aphyllis.

Videtur hucusque cum *natanti* confusus, a quo, praeter tenuitatem foliorum vere membranaceorum, differt: petiolis vix dimidiae foliorum longitudinis, spica tenuiore, in nostris exemplaribus duplo breviore et tenuiore quam in *natante.* A *lucente* toto coelo diversus: foliis utrinque rotundatis, nec basi attenuatis, apice acutis; stipulis nullis. In specimine nostro spicae non longiores foliis, sed ejusdem fere longitudinis. Folia inferiora cum petiolo quadripollicaria, superiora tripollicaria, suprema bipollicaria, laete viridia, nitentia. Invenit Ds. *Du-Croz;* misit amicissimus *Gaudin.* ♃.

4. P. *fluitans Roth;* foliis natantibus longe petiolatis lanceolato-ovatis utrinque attenuatis. *Willd. Spec.* I. p. 7.. P. foliis inferioribus longissimis lanceolatis acuminatis membranaceis, superioribus ovali-lanceolatis coriaceis, omnibus petiolatis. *Roth Fl. germ.* I. p. 72. II. p. 202. *Ejusd. Beytr.* II. 126. n. 4. *Flor. dan.* t. 1450. *Gronov. Virg.* 139. P. *natans β. Poiret Enc. meth.* V. p. 579. — *Chamisso Adnot. ad Flor. berol. Kunth.* p. 4. Ne varietatem quidem esse *natantis Gmel. Flor. bad.* I. p. 3.. β. P. *variifolium Thore Chlor. Land.* p. 47. (excl. syn. *Roth* et *Willd*). *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 533.

Similis et fors sola varietas *natantis* e loco natali; sed hic circum Berolinum constanter distinctum. *Willd. l. c.* Herba tota fere immersa, superioribus tantum foliis subnatantibus spicisque emersis. Rad. repens. Caules fluitantes, longissimi ramosi, foliosi. Folia rufo-viridia, integerrima, tenue nervosa, alterna, plus minus petiolata; inferiora saepe pedalia, superiora breviora, longius petiolata. Stipulae late lanceolatae. Pedunculi axillares solitarii, longitudine fere foliorum, parum incrassati. Spica densa rufescens. *Smith. Gmelin Fl.* b.. I. p. 380. *Chamisso l. c.* iterum *natantis* pro ratione loci natalis varietatem dicit: foliis utrinque attenuatis longioribus longius petiolatis, inferioribus longe lanceolatis, in fluviis lentis fructificantem, in fluviis rapidioribus sterilem foliis longissimis, longissime petiolatis. In americano folia primaria nonnulla subcordata.

In β. folia inferiora angusta linearia *pectinati,* superiora fluitantia longe petiolata lanceolata utrinque attenuata, rami ex alis foliis linearibus vestitis. Spica ovata terminalis 3-4lin. pedunculo crasso, 4-15lin. *In rivulis ad Tarbes, in Pyrenaeis. In rivulis fluviis lente fluentibus Europae, Tauriae, Americae borealis.* ♃.

5. P. *obscurus Decand.*; foliis omnibus submersis ternis ovato-oblongis utrinque acutis subsessilibus multinerv is integris; stipulis lato-lanceolatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 535. *Decand. Fl. franç. Suppl. p.* 311. *serratus Roth germ.* I. *p.* 73. II. *p.* 205. (fide *Koch* litteris ad *Decand.*) P. *fluitans Smith Brit. p.* 1391. excl. synon. praeter.) *Engl. bot. t.* 1286.

Colore rufo et obscuro distinctu facilis; folia superiora tantum subnatantia, et spicae emersae. Rad. repens. (*Smith.*) Caules fluitantes longissimi teretes; folia inferiora tenuia, utrinque attenuata, integerrima, nervis 15-17, 4-6 poll. longa, (saepe pedalia *Smith*) pollicem lata, superiora longius petiolata, magis coriacea, latiora, subelliptica; pedunculi teretes, parum incrassati, longitudine fere foliorum. Spica densa, cylindrica, pollicaris (rufescens, *Smith*) *In rivulis lente fluentibus (prope Kaiserslautern Koch ap. Decand.) Germaniae, Britanniae.*

6. P. *nodosus Poir.*; caule nodoso, foliis oblongo lanceolatis utrinque attenuatis longe petiolatis; spicis axillaribus folio longioribus; pedunculo crasso fistuloso, interdum supra basin emittente alteram spicam sessilem. *Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 535.

An *fluitantis* varietas? Unius tantum formae folia vidi? *Poiret.* Caules longi, fluitantes, ramosi, per intervalla nodosi; folia integerrima, 3-5poll., pollicem et ultra lata, tenuia, membranacea, subnervosa; pedunculi axillares, petiolis longiores. Spica cylindrica pollicaris. *In insulis Canariis. Broussonet.*

7. P. *oblongus Viv.*; foliis omnibus natantibus oblongis, stipulis petiolo triplo longioribus. *Viviani Fragm. Fl. ital.* . *t.* 13. *Annal. bot. Vol.* I. *p.* 2. *p.* 102. *Decand. franç. Suppl. p.* 310. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. 534. P. *plantago Bast. Essai p.* 64.

Natanti proximus, et fors hujus varietas, sed multo minor. Folia angustiora, stipulae longiores. Caules simplices articulati; nodi supremi valde approximati; folia longe petiolata, bipoll., pollicem lata, acutiuscula, nervosa (5-7 nervia, coriacea, obtusiuscula), subtus rubella; petioli supra plani; stipulae membranaceae amplexicaules petiolis triplo v. quadruplo breviores; flores conferti subverticillati in spica cylindrica pollicari; semina glabra rotundata subcompressa basi. *In paludibus Galliae (Sologne), Italiae (in montis Scaggia Liguriae summo vertice). Vivian.*

8. P. *longifolius Poir.*; foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis subsessilibus, pedunculis longitudine foliorum; spicâ longâ tereti. *Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 535.

Affinis *oblongo*, sed differt characteribus datis, foliisque ten bus integerrimis 6-9poll., 1 1/2 poll. latis, acutissimis, in petiolum brevissimum attenuatis, 4-6-nerviis; sti elongatae angustae vaginales; pedunculi axillares spic xiusculà bipollicari. *In rivulo Jaine à Bourray* ; *Lutetias. De. Gay.*

9. P. *heterophyllus Schreb.*; foliis superioribus p latis ellipticis utrinque attenuatis, inferioribus confertis silibus linearibus. *Willd. Spec.* I. p. 713. P. foliis mersis linearibus sessilibus, natantibus ovato-lanceo petiolatis. *Schreb. Spicil. p.* 21. P. foliis submersis r branaceis lineari-lanceolatis sessilibus, natantibus cori ellipticis petiolatis, pedunculis incrasssatis. *Smith Fl. p.* 1390. *Engl. bot. t.* 1285. *Flor. Dan. t.* 126 *ibidem β. coloratus? t.* 1449. P. *heterophyllus α palu* caule tereti ramoso flexuoso folioso, foliis inferioribus ceolatis recurvatis acutis sessilibus aut ovato-lanceolatis s amplexicaulibus, summis interdum petiolatis natantibus, dunculis incrassatis. *Chamisso Adnot. in Flor. Ku p.* 5. et hoc teste, ex herbar. *Willdenow*, P. *cra Kitaib.*, P. *distachyus Bellardi*, P. *hybridus Th Fl. paris. ed.* 2. *p.* 86. P. *gramineus Willd. Spec* I. p. *Decand. Fl. franç. n.* 1847. P. *natans γ Lam. Ill n.* 1736. — — *β.* P. *heterophyllus lacustris. Chamisso* P. *palustris Teesdale Linn. Trans.* V. *p.* 43.

Foliis superioribus *natanti* et *fluitanti* similis, sed duplo m et foliis inferioribus distinctus, *gramineo* simillimus. *W l. c.* Rad. repens, stolonifera, alba; caules ramosi divaricati teretes undique foliosi. Folia integerrima viridia, tenue nervosa; submersa numerosa, alterna, (dist recurvata) patentia acuta; summa natantia serotina muc lata, latitudine varia. Stipulae intrafoliaceae, oblongae (dimidio breviores) obtusiusculae. Pedunculi apicem v caulis saepe conferti, erecti; bracteae stipulis latiores, natae, concavae Spica simplex, virens. *Smith.* — *β.* c bus partibus major, crassior, folia infima ovato-lanceo semiamplexicaulia, superiora majora sessilia ovata vel sp lata in petiolum desinentia, summa floralia opposita nat breve petiolata, omnia acuta subacuminata. An ad han rietatem P. *polygonifolius Pourr. Act. tolos. t.* III. *ap. Po Enc. meth.* V. *p.* 579? — Species prae reliquis polymor foliis summis ramulorum natantibus numerosis, tunc ple que sterilis; foliis duobus s. paucis natantibus; foliis natan nullis. *In fossis et stagnis totius Europae et America realis; β in vadis Arenosis lacuum.* P. *hybridus Mich.* submersis, angustissime linearibus, longis, emersis natan oblongo ovalibus. *Flor Amer.* I. *p.* 101. auctoritate *Poire* huc spectat, ut P. *lucens Genersich Elench. scepus. n.* fide *Wahlenb. carp. p* 16.

Obs. „Varietates *heterophylli* fors esse species; exemplar se possidere e Carolina boreali foliis inferioribus linearibus gramineis 3-4poll., superioribus ovali-lanceolatis bipollicaribus basi attenuatis, apice obtusiusculis; spicis axillaribus foliis brevioribus petiolos superantibus, caeterum non ab *heterophyllo* distinctum, attamen distinctam videri speciem, *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 534., qui, anne hujus loci P. *fluitans Linn.* quaerit.

10. P. *capillaceus Poir.*; foliis submersis capillaceis, ...rsis suboppositis ovatis subacutis, caule ramosissimo. ... *meth. Suppl.* IV. *p.* 535.

...finis *heterophyllo*, ut fere varietas videretur, sed foliis submersis distincta. Caules graciles, fere pedales; folia submersa tenuissima alterna, 3-4 poll. et ultra; fluitantia petiolata vix pollicaria, suprema minora angustiora; spicae solitariae pedunculatae axillares breves crassiusculae foliis breviores. *In fossis oryzetorum Carolinae septentr. Delisle. Herb. Desfont.*

11. P. *lanceolatus Engl. Bot.*; foliis lineari-lanceo... venosis stipulâ latioribus, pedunculis incrassatis foliis ...ioribus. *Wahlenb. Fl. lapp. p.* 52. sub *gramineo* (excl. *Linn.* ad *gramineum* spectant.) *Flor. Dan. t.* 222. ...*l. Bot. t.* 1985. *β. subnatans*; foliis superioribus ...ribus attenuatis sessilibus subnatantibus.

...lia semper basi attenuata, magis venosa quam nervosa. Stipulae angustae quidem, sed longiusculae, subpatentes vel a caule disjunctae, nec adeo scariosae, ut in *perfoliato*. *β* differt tantum foliis supremis latioribus et natantibus, tamen aeque teneris, ac reliqua folia. Flores semper virides, et petala germinibus multo longiora, quibus notis á *fluitante Engl. bot. t.* 1286 facile dignoscitur. Multo magis differt a P. *heterophyllo Engl bot. t.* 1285 quod foliis superioribus re verâ petiolatis ad *natans* accedit. A P. *compresso Linn.* longe differt habitu multoties grandiore, foliis 2-4 lin. latis, pedunculis crassitie pennae columbinae. *Wahlenb.* — Utriusque exemplar possidemus, *α* e Scania nomine *heterophylli*, *β* ex Ostrogothia nomine *fluitantis*. *In Europae borealis fluviis et stagnis.*

Obs. *Linnaei gramineum* e *Wahlenbergii* synonymis excludimus, quia P. *gramineus Linn.* ab ipsius Linnaei herbarii possessore, clo. *Smith*, ducitur ad *gramineum Flor. brit. p.* 196. *n.* 7.; huc vero cum clo. *Wahlenberg* ducimus iconem *Flor. dan. t.* 222., quia a clo. *Smith* a *gramineo* excluditur et ad *heterophyllum* ducitur; quia *heterophylli* nova icon exhibetur in *Flora danica t.* 1264, et quia denique plantam nostram optime exhibet. Nobis vero ..., saltem in nostris speciminibus, species potius videtur quam varietas.

12. * P. *perfoliatus*; foliis cordatis amplexicaulibus, ...nibus immersis, (caule tereti). *Smith Brit.* I. *p.* 194. ...*gl. Bot. t.* 168. *Linn. Lapp. n.* 69. *Willd. Spec.* ...*p.* 713. *Chamisso Adnot. ad Kunth p.* 7. *Pursh* ... *Amer. Sept.* I. *p.* 120. *Mich. Bor. amer.* I. *p.* 101.

Wahlenb. Fl. lapp. p. 51. *Marsch. Bieberst. Cauc. p.* 117. *Hall. Helv. n.* 845. *Fl. Dan. t.* 19

P. *rotundifoliam alterum Loesel pruss.* 205. *t.* 65. hic in Sp citatum distinctam esse speciem *Haller* monuit. „ praeter spicam, immersus. Caulis (subdichotomus) alte ramosus. Folia pellucida fragilia nervosa glaberrima (qu nervia) cordato-ovata sessilia, omnia fere uniformia. erectae solitariae (oblongae) breves fuscae. Petala i conniventia, basi distantia. *Smith.* „Stipulae nullae. in fluviis foliis longioribus; in aquis profundioribus, fol motis; in vadis arenosis foliis orbiculatis, dense bifari bricatis." *Chamisso.* *In lacubus, fluviis, fossis,* *Europae ad Lapponiam usque, et in Caucaso atque America bor*

Obs. Planta caucasica monente clo. *M. a Bieberstein* foliis in europaeâ brevioribus et obtusioribus, et americana (foliis amplexic cordato-ovalibus s. cordato-oblongis, spicis oblongis multifloris bus alternis) differt ab europaea foliis oblongioribus, sursum angustatis, monente *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 101.

13. P. *bifolius;* foliis binis et binis ellipticis acumi stipulis rotundis amplexicaulibus. *La Peyr. Supplem.*

Radix fibrosa, profunda, nigra. Caulis durus, tortuosus. magna, bina in eodem petiolo, elliptica, acuminata, ang versus basin; stipula rotundata, amplexicaulis. *Ad Barbazan in Pyrenaeis.* *D. Marchand* communicavi *Peyrousio.* ♃.

14. P. *Loeselii;* foliis amplexicaulibus rotundis, longe pedunculatis. *Hall. Helv. n.* 844. *Enum.* 199. *Loes.* 205. *t.* 65. P. *perfoliatus β. Loeselii.* G *Fl. helv. MS.*

„Folia fere ut in Lysimachia *nummularia*, „(dura)" inferiora imbricata. Spicae longius pedunculatae." *Gaudin* *Haller l. c.* ait: nunquam reperi, sed habeo *ex horto Hagenbachi, Bernae lectum.*

15. * P. *densus;* foliis ovatis acuminatis oppositis co tis, caule dichotomo, spicâ (sub)quadriflorâ. *Guett.* St I. *p.* 102. *Willd. Spec. p.* 740. *Smith Fl. brit.* I. p *Engl. bot. t.* 397. P. caule tereti dichotomo, foliis opp confertis, pedunculis gracilibus alaribus terminalibu spicis quadrifloris. *Chamisso Adnot. ad Kunth.* *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 109. *n.* 382. *Hall.* *n.* 849. *Flor. Dan. t.* 1264. P. *setaceus Poiret meth.* V. *p.* 580. (quoad descript.) P. *pauciflorus* a *Lam. Flor. franç.* III. *p.* 209. *n.* 798.

„Magnitudine variat pro aquarum profunditate; immersus. les dense foliosi, foliis sessilibus patentissimis. Pedunc dichotomia caulis solitarii recurvi. Spica brevissima, su

biflora, pallide virens." *In fossis stagnis, rivulis lente fluentibus.* 2ↄ. *

16. * P. *lucens*; foliis ovato-lanceolatis planis in pe-tiolos (breves) attenuatis, spicâ multiflorâ coarctatâ. *Smith Brit.* I. *p.* 194. *Engl. bot. t.* 376. *Willd. Spec.* I. 14. *Mirbel Ann. du Mus.* XVI. *p.* 445. P. *lucens vulgaris Chamisso Adnot. ad Kunth p.* 6. *Hall. p. n.* 847. *Flor. Dan. t.* 195. P. foliis latis splendentibus *Tournef. Inst. p.* 233. *β.* foliis angustioribus *Willd.* *γ.* P. *nitens Willd.*; foliis petiolatis ovalibus utrinque acutis, spicis foliis longioribus *Willd. Spec. ined.* ad *Chamisso*, cui P. *lucens β nitens.* *δ.* *longifolius Gand.* ap. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 533.

Smith cum? huc tanquam *β* ducit: P. folio angusto pellucido fere gramineo. *Raii Syn.* 148? „Variat foliis in petiolum dilatatum decurrentibus ut in *Flor. dan.*, vel basi rotundatis, petiolo vix marginato, ut in *Engl. bot.*" — Stipulae intrafoliaceae amplexisaules magnae, sub pedunculo impositae. Spica densa, multiflora, fusco-virens.„ *Smith β.* foliis duplo angustioribus, spicisque filiformibus. In *γ.* folia breviora, patentia, ovalia, utrinque acuminata, superiora petiolata, petiolis interdum longitudine foliorum. — Omnibus caulis teres, demersus, folia acute acuminata, nitida, pedunculi incrassati. In *δ.* folia saepius pedalia, 8-9 lin. lata, utrinque acumine longo — P. *lucens* (*americanus*) foliis lanceolatis subsessilibus basi quasi in petiolum angustatis, spicis longo-cylindricis, *Mich. bor. Amer. p.* 101., europaeo quadruplo minor est, foliis integerrimis non acuminatis. — *β.* in aquis rapidius fluentibus facile cum *serrato* commutatur. *In fossis fluviis, lacubus, stagnis; γ in vadis arenosis lacuum Europae, Asiae, Africae*, americanus *in amnibus lacuum Mistassinorum; δ in rivulo circa Eupaume.*

An ad γ P. *nitens* foliis lanceolatis oppositis obtusis *Web. Suppl. Flor. hols. p.* 5 ? — 2ↄ.

Obs. 1. Varietatis foliis inferioribus longissime petiolatis apice in cuspidem plus quam pollicarem elongato e mari caspio meminit *Treviran. Magaz. Nat. Curios. Berol.* VII. 1815. *p.* 147. An *acuminatus Trevirani* saltem planta eadem videtur cum P. *volhynico Bess.*, foliis lanceolatis, nervo medio producto cuspidatis, quae *in Volhynia.*

2. Amic. *Thore in Chlor. Landens. p.* 46. P. *lucentis* tres varietates habet: *α. fluviatile. β. rivulare. γ. lacustre.* Hoc ultimum, secundum specimina ab amiciss. viro accepta, est: foliis inferioribus submersis lanceolatis, membranaceis longissime petiolatis, superioribus ovali-lanceolatis petiolatis coriaceis natantibus.

P. *setaceus Poiret* s. *pauciflorus Lam.* *β* ipsi auctori nonnisi varietas *densi* videtur foliis angustioribus, acutioribus, subinde minus approximatis, margine undulatis. Stipulae nullae. Iconem seminis germinantis P. *densi* dedit *Mirbel Ann. Mus.* XVII. *p.* 233.

17. P. *praelongus Wulf.*; foliis sessilibus, ex c semiamplexicaule basi latiuscule et obtuse lanceolatis, laxiuscule florigeris, longissime pedunculatis. *Wulf.* *Roemer Arch.* III. *St.* 3. *p.* 331, qui: *Hall. Hist. n.* (excl. syn. *Linn.* et *Joh. Bauh.* ad *lucentem* spectantib P. *serratum Scop. Carn.* I. *p.* 117. (excl. syn.) huc ducit P. *praelongus* caule tereti flexuoso, foliis semi-amplexic bus ovato-oblongis apice naviculatis. *Chamisso Ad ad Fl. berol. Kunth p.* 6. a quo, praeter *Wulfen*, ducitur: P. *flexicaulis Dethharding Strelitz. Anzeig.* *n.* 50. P. *flexuosus Bredow Fl. mecklenb.* P. ing gramineo folio longiori. *Vaill. Paris. t.* 32. *f.* 5? (q clo. *Smith* ad *marinum* vocatur, hic certo excludend

Rad. repens; caulis fluitans, praelongus, teres, ramosus. superiora opposita, oris in aqua crispulis plana, semidi na, nervis in ellipses confluentibus, venis transversis r latis. Stipulae longae compresso-lanceolatae, albidae. S cylindricae obtusae 1-1 1/2 poll. longae, pedunculo t nudo, aquose subrubente fere pedali. Flores ut in con ribus. Differt a proximo *lucenti* foliis non decurrentibus; nus teneris, nec adeo lucentibus; rhachi non mucronatâ, ve transversis nec oblique erecto-patulis; pedunculis praelo spicis non tam compacte, sed laxiuscule florigeris. *W* Spicam emersam confertam sub-18-floram dicit *Chami* et folia apice naviculata sub prelo fissa. *In fluviis et bus.* ♃. De P. *serrato Scop.* huc spectante nullum dubi

18. P. *rufescens Schrad.*; caule tereti, foliis tri vibus obtusis, superioribus obovatis in petiolum folio viorem decurrentibus, inferioribus lanceolatis sessilibus, dunculis tenuibus aequali-teretibus. *Chamisso Adnot.* *Kunth p.* 5. P. *oppositifolium Decand. Fl. franç.* *p.* 186. P. *serratum Auctor.* — P. *salicifolium C Bauh. Chamisso* et sequentem *alpinum* huc ducit.

Caulis simplex, fluitans; folia superiora s. floralia oppo natantia; inferiora alterna. Stipulae intrafoliaceae medioc pedunculi axillares alterni; spica arcte conferta. Variat f latioribus et angustioribus; spicâ terminali foliis natant nullis; caule superne dichotomo, pedunculo alari. Exsicc rufescit. A *fluitante* differt: foliis obtusis, brevius petiol et toto habitu; a *lucente*: staturâ minore, pedunculis ae libus (haud incrassatis) foliis obtusis, texturâ et adsp diversis. *In fossis et rivulis lentis.*

19. P. *alpinus Balb.*; foliis lanceolatis acuminatis e gatis supremis oppositis verticillatisve: stipulis intern brevioribus. *Gaud. Fl. Helv. MS.* *Balb. Misc.* p *Decand. Fl. fr. T. III. p.* 724. in Add. *n.* 1875. P. f immersis, inferioribus alternis, superioribus oppositis verticillatis lanceolato-acuminatis, stipulis internodio dim

rioribus; *idem* in *Synops. gall. p.* 156. P. *annulatum* *llard. Act. taur.* VII. *p.* 445. *T. I. f.* 2.

hamisso Adn. ad Kunth p. 6. jungit cum *rufescente.* Caulis simplex gracilis elongatus valde foliosus; folia tenuissima sub-sessilia basi coarctata vix 1/2 poll. lata, 3-5 poll. longa, internodiis multoties longiora, marginibus subundulata et quasi crenata, acutiuscula, suprema petiolata, opposita vel 3-4na, nonnunquam ovato-oblonga et reliquis multo crassiora. Stipulae (supremis exceptis) internodio saltem dimidio breviores, albido-diaphanae, convolutae. Pedunculus crassus, foliis brevior; spica densa brevis subincurva. P. *lucenti* valde affinis et fors nonnisi insignis varietas; differt: venulis minus distincti vix rectangulis, foliis supremis fere difformibus et praecipue spicâ breviori multoque crassiori. *In lacubus summarum alpium valesiacarum.* ♃.

20. P. *augustanus Balb.;* foliis inferioribus longissime olatis ovato-lanceolatis, superioribus confertis sessilibus eribus, pedunculo oppositifolio longissimo. *Balb. Misc.* 4. *t.* 3. *Lois. Deslongch.* II. *p.* 720.

stagno non longe ab itinere inter Oyaz et Bionaz in valle Augustae Praetoriae.

21. * P. *crispus;* foliis lanceolatis alternis (sessilibus) ulatis serratis. *Spec. Pl.* 183. *Willd. Spec.* I. *p.* 714. *ith Fl. brit.* I. *p.* 195. *Engl. Bot. t.* 1012. *Pursh Amer. Sept.* I. *p.* 121. *Gmel. Sib.* III. *p.* 33. *n.* 3. *rsch. Bieberst. Taur. cauc.* I. *p.* 117. P. caule pressiusculo, foliis lanceolatis crispis. *Chamisso Adn. Kunth p.* 7. *Hall. Hist. n.* 848. *Curt. Lond.* V. *t.* 15. *Fl. Dan. t.* 927. P. foliis crispis, sive uca ranarum. *Tournef. Inst. p.* 233. β. POTAMOGETON *serratum Huds. p.* 75. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 581. *ol.* IV. *p.* 533.

aulis (sepe rubens, ramosus, subcompressus subdichotomus) angulatus; folia immersa, obtusa (trinervia, juniora plana, superiora sessilia, inferiora semiamplexicaulia ovali-lanceolata. *Chamiss.*) plerumque alterna, in β. superiora vero opposita. Pedunculi emersi. Spica pauci-(7-9)flora, floribus rubicundis, remotiusculis. *Smith.* (Stipulae in caule nullae, apice ovatae, membranaceae, lacerae. Pedunculi tenues aequali-teretes alares axillaresque. P. *rufescente* multo minor *Cham.*) *In stagnis, rivulis lente fluentibus vulgaris.* ♃. *

---

* P. *serratus Poir. l. c.* foliis superioribus subopposititis lanceolatis obtusis argute serrulatis, ipsi auctori videtur varietas *crispi* foliis duplo longioribus et latioribus tenuibus planis margine vix undulatis obtusis sessilibus alternis magis approximatis, superioribus fere oppositis, stipulis brevibus vaginantibus subacutis.

22. P. *lanciformis*; foliis oblongo-lanceolatis, i ribus alternis subsessilibus, superioribus oppositis pet spicis pedunculatis folio longioribus. P. *lanceolatus* *Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 536.

Affinis P. *crispo.* Caules graciles fere filiformes; folia ir distantia plana integerrima utrinque acuminata, non ad plurimum 1 1/2poll., lin. sex lata, superiora simili dunculi recti axillares; spica cylindrica, crassiuscula, *In lacu vochinensi Carinth. superioris. Herb. Desfont.*

23. * P. *serratus*; foliis lanceolatis oppositis subu tis. *Spec. Pl.* 183. *Willd. Spec.* I. *p.* 715. P. *se* *a Lam. Flor. franç.* 3. *p.* 210. *Hall. Helv. n.* 846.

Differt a *crispo* foliis inferioribus triplo longioribus, latioribu fertioribus exacte lanceolatis, integerrimis, superioribus i bus, subcoriaceis, subundulatis; spicis multo majoribus, (ribus, multifloris; pedunculis duplo longioribus et crassi *Roemer* ad *Smith Fl. brit. p.* 195. in nota. Caulis simplex *Roth.* β. fors species distincta. Caules s a basi dichotomi repentes; folia lanceolata acutissima di 3-5 nervia; pedunculi ad minimum longitudine folii; saepe globulosa 4-5flora. *Gaudin* dubitat anne *Hall* spectet potius ad *crispam?* *In rivulis.* β. *in aquis st tibus Monspelii.* ♃.

24. * P. *compressus*; foliis linearibus obtusis (ba glandulosis, spicâ pauciflorâ,) caule compresso. *Hort.* 40. *Willd. Spec.* I. *p.* 715. *Smith Fl. brit. p* *Engl. Bot. t.* 418. *Chamisso Adnot.* ad *Kunth* *Hall. Helv. n.* 851. *Fl. Dan. t.* 203. *Loisel* l *p.* 206. *t.* 66. P. *gramineus Geners. Elench.* s *n.* 147. fide *Wahlenb. Carp. p.* 46.

Variat foliis alternis et oppositis. „Immersus; caulis flex folia pallide lacteque virentia, alterna, sub pedunculis, aliis, opposita, angusta, integerrima; stipulae foliis lat complanatae vel angulato-depressae, saepius obtusae, e inde bifidae. Pedunculi complanati, emersi, floribus per paria distantibus." *Smith. Zosterifolio* duplo et minor, et spicae pauciflorae. *In rivulis lente fluenti fossis.* ♃.

25. P. *zosteraefolius Schumach.*; caule comp foliis linearibus acutis basi eglandulosis, (spicâ multi *Chamisso Adnot.* ad *Kunth p.* 7. P. foliis linea longissimis, obtusis cum mucrone, alternis oppositisque silibus; caule compresso, spicis uncialibus multifloris. *Saelland.* I. *p.* 50. *Hornem. Oecon. plant. p.* 154. I *Syn.* I. *p.* 152. P. *complanatus Willd. Berl. Mag.* 1809. *p*

Demersus. Caulis ramosus subdichotomus 3-4ped. Folia riora 3-5-7poll.; stipulae in inferiore caule obsoletae

supremo foliis latiores, summae spathaceae, spicas juniores involventes. Spicae alares et terminales 10-12florae, fructifera pollicaris. Affinis *compresso*, cujus caulis compresso-subfiliformis, nec fere alatus, minor; folia obtusa, basi biglandulosa, spica paucifloru. *In rivulis et piscinis Zaelandiae Daniae, et Sueciae Hallandiae.* ♃.

26. *acutifolius* Link; foliis lanceolato-linearibus planis ...gerrimis in mucronem attenuatis, eglandulosis, spicis laxiusculis. *Link in litt.*

Specimen nobiscum communicatum caulem exhibet complanatum, glaberrimum, folia 2-3 poll. longa, lineam fere lata, tenuia, tenuissime striata, laete viridia, mucrone tenuissimo, lineam fere longo; stipulae longitudine dimidii internodii, lanceolatae, apice fimbriatae; spicae in nostro bi-triflorae. Differt a *gramineo* spicis non densis; a *compresso* foliis acutis, eglandulosis; a *...sterifolio* foliis non obtusis cum acumine, sed in acumen attenuatis; a *pusillo* foliis multo latioribus. *Rostochii in lacubus.* ♃.

27. P. *striatus* Ruiz et Pav.; foliis linearibus striatis, ... compresso, floribus spicatis. *Flor. peruv.* I. *p.* 70. ...s. *Syn.* I. *p.* 152.

...ules striati; rami alterni; folia basi vaginantia alterna tripoll., 3 lin. lata, longitudinaliter striata obtusa submucronata; superiora subinde opposita; vagina membranacea basi fissa; pedunculi solitarii axillares foliis multo longiores; flores rari albido-flavicantes laxe spicati; semina colore olivino. *In rivulis Chili et Limae.*

28. * P. *pectinatus*; foliis setaceis parallelis approximatis ...chis (basi vaginantibus Smith, caule dichotomo. Lam.) ...n. *Fl. Suec. n.* 145. 150. *Willd. Spec.* I. *p.* 715. ...th *Fl. brit.* I. *p.* 197. *Engl. Bot. t.* 323. P. fo... alternis setaceis praelongis, basi stipulâ petiolari triplo ...re caulem vaginantibus, spicis interrupte pauci- et gran...ris. *Wulf. in Roem. Arch.* III. 3. *p.* 333. *Smith ...r. Fl. Graec.* I. *p.* 109. *n.* 385. *Pursh Fl. Amer.* ... I. *p.* 121. P. caule tereti, foliis setaceis basi vagi...ibus, spicâ interruptâ. *Chamisso Adnot. ad Kunth* ... P. *verticillatus α interruptus Kitaib. in herb. Willd.* ... *Chamisso.* P. *setaceus* pusilla et tenerrima varietas. ...*arinum Mich. Flor. bor. Amer.* I. *p.* 102. *Flor. dan.* ...6. β. P. *marinus*: foliis linearibus alternis distinctis ...ue vaginantibus *Fl. Suec. n.* 146. 152. (fide *Smith*, qui ...mogeton maritimum ramosissimum, grandiusculis capi..., capillaceo folio *Plukn. Phyt. t.* 216. *f.* 5. et *Vaill.* ...t. *t.* 32. *f.* 5. huc ducit, additque candide: „Quibus notis *...arinus* a *pectinato* differat, ut etiam vel varietas censeatur, „ neque sane, cum et alios doctissimos viros quoque fe...rit, pudet confiteri, fugit.)

Radix repens, primo ortu tuberosa. Herba immersa, nonn aquis stagnantibus flores ferens. Caulis teres, ramosiss ramis alternis, approximatis, Folia approximata, dis setacea, basi vaginantia. Stipula folio adnata, margine branacea apice bifida, acuta. Spicae exsertae interru saepe longius pedunculatae, floribus fasciculatis, inferic remotissimis. *Smith.* Maxime variabilis; in lacubus pı dis, filiformis, debilis, foliis remotis, pedunculis longissim fluviis fluitans foliis distichis longioribus, confertioribu stagnis salsis scopaeformis, erectus, dense foliosus, v foliorum magnis, albidis, scariosis. *Chamisso. In et stagnis. β. in fossis aquâ marinâ imbutis.* ♃. *

29. P. *interruptus Kitaib.;* foliis lineari-setace plurimum alternis; floribus verticillatis remotis. *Kit ap. Schultes Oestr. Flor. ed.* 2. I. *p.* 328.

Licet haec species a clo. *de Chamisso* ad *pectinatum* du fide tamen exemplarium nostrorum nobis diversa videtu turâ multo proceriore, floribus seminibusque multo majo vaginis longe tenuioribus. Caulis filiformis; folia linear setacea, 2-5poll.; flores 6-8 in verticillis, verticilli infe dimidium fere pollicem distantes. *In lacubus natrosis* (*Szabolc.* ♃.

30. P. *Vaillantii;* foliis linearibus alternis distincti ferne vaginantibus, supremis oppositis subspathaceis, brevi ovatâ pauciflorâ, floribus grandiusculis. — P. it gramineo folio longiori. *Vaill. Paris. t.* 32. *f.* 5.

Smith Fl. brit. p. 197 citat ad P. *pectinatum* L. *β.* seu P *rinum* L. *Vaill. paris. t.* 32. *f.* 3. (lege 5), quem *Linn* ipse ad *marinum* suum non adducit, solum *Plukn. Alm t.* 216. *f.* 5. laudans, et *Boccon. Sic.* 48. *t.* 20. *f.* 5. *Smith* omisit. De *Plukenetii* et *Bocconis* figuris non sumus, sed omnino de *Vaillantii,* exactissime no in Rhodano lectam plantam referente. *Gmelin Flor. b p.* 388, hanc *Vaillanti* figuram ad P. *marinum*, *Decan Flor. franç.* III. *p.* 187. *n.* 1881 ad *pectinatum* ducit, in n descriptio in nostram quadrat plantam, cui stirps prael inferne nuda, superne in ramos plurimos subdichotome d in nostro exemplari compressa, profunde striata, flave Folia inferiora quadripoll. et ultra, lineam fere lata, supe 2-3poll., vix 1/4 lin. lata, omnia striata, in nostris exem bus laete glaucescente viridia. Vaginae inferiores 1 1/2 li latae, sursum versus angustiores, supremae iterum sub dilatatae, lineam latae, omnes margine, basi inprimis et scariosae, albidae. Spica ovata, 4 lin. et ultra longa, flo

---

* P. *marinus Mich.;* caule filiformi, foliis praelongo-subsetaceis, siuscule planis, sensim acutissimis; spicâ terminali, promisse p latâ quasi verticillatim interruptâ; fructibus turgide-ovoideis, maju *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 102. *In fluminis S. Laurentii* Ipsi auctori dubius.

6-8 arctissime congestis majusculis: diameter enim floris singuli lineam cum dimidia excedit. Pedunculus filiformis. Hujus omnino nobis videtur loci P. *marinus Wulf.*; foliis alternis anguste linearibus planis praelongis basi stipulâ petiolari aeque latâ caulem vaginantibus; spicis serius interruptis longeque pedunculatis. *Wulf. Roem. Arch.* III. 3. *p.* 332, saltem quoad descriptionem et *Vaillantii* iconem, reliquis synonymis exclusis.

31. * P. *setaceus;* foliis lanceolatis oppositis acuminatis. *Lugd.* 213. *Linn. Spec.* I. *p.* 184. *Willd. Spec.* I. 716. an P. foliis superioribus oppositis, lanceolatis, quinquenervibus, brevi-petiolatis, inferioribus alternis filiformibus, spicis densis alternis folio brevioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 120?

Hanc speciem nec in Herb. Linnei nec alibi vidi. Locus in Flora britannica ex fide *Hudsoni* 76. pendet." *Smith Fl. brit. p.* 198. Folia margine revoluta dicit *Schkuhr bot. Handb.* I. *p.* 93. *In Europae fossis paludosis.* ♃.

Obs. Ab hoc diversus P. *setaceus*; foliis linearibus, marginibus involutis, setaceis; caule filiformi, tereti; pedunculis filiformibus elongatis; spicis saepe triglomeratis, glomerulis remotis bi- vel trifloris. *Schumach. Fl. Saelland.* I. *p.* 61. P. *filiformis Pers. Syn.* I. *p.* 152., de quo *Chamisso* dubitat, an species sit distincta, an ad *pusillum*, vel ad *pectinatum?* *A pectinato* tamen et *marino* distinctus videtur foliis planis, quamvis angustissimis, nec subulatis.

32. * P. *gramineus;* foliis lineari-lanceolatis alternis sessilibus stipulâ latioribus (caule tereti subdichotomo Smith). *Flor. Suec.* 144. 151. *Spec. plant.* I. *p.* 184. foliis linearibus planis angustis suboppositis, spicis ... iferis brevibus, crassiusculis, *Lam. Illustr. n.* 1743. *Willd. Spec.* I. *p.* 716. *Smith Fl. brit. p.* 196. *Engl. Bot. t.* 1285. *Hall. Helv. n.* 850? *Dillen.* in *Raii Synops.* 149. *t.* 4. *f.* 3. *β.* P. foliis lanceolatis oppositis acuminatis planis. *Ger. Prov.* 124.

Flor. dan. t. 222 a *Lightfoot* „(et *Murray* et *Willd. l. c.*)" laudata mihi videtur diversa species, cujus exemplaria in Britannia nondum inveni, pag. vero 1391 citat ... tabulam ad P. *heterophyllum!* sed ibidem excludenda ... videtur, cum tabula recentior.

Herba immersa. Caulis gracilis, flexuosus ramosissimus. Folia patentia approximata, obtusiuscula vix serrulata. Stipulae involuto-tubulosae, et inde, inferiores saltem, foliis angustiores. Spicae ovatae pauciflorae densae solitariae: primordialis e dichotomia caulis. Pedunculi longitudine spicarum. *Smith.* P. *gramineus* species mihi adhuc dubia, et fortasse omnino delenda. Hoc sub nomine in hortis siccis occurrit: P. *heterophyllus*, *compressus* et *pusillus Chamisso l. c. p.* 9. *In fossis, paludibus, fluviis.* ♃.

33. P. *pauciflorus* Pursh; foliis sessilibus ang linearibus planis, spicis capitatim subquadrifloris. Pu *Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 121. P. *gramineum* Mich. *Fl. Amer.* I. *p.* 102.

Species dubia; ambigua *gramineum* inter et *marinum. rivis affluente mari inundatis Carolinae inferioris.* ♃.

34. * P. *pusillus;* foliis linearibus oppositis alterni stipulâ angustioribus, basi patentibus, caule tereti, (pe culis axillaribus Smith). *Flor. Suec.* n. 147. 153. Wi *Spec.* I. *p.* 717. Smith *Fl. brit.* I. *p.* 197. *Engl. t.* 215. Wahlenb. *Fl. lapp.* *p.* 53. P. caule tere culo filiformi ramosissimo, foliis lineari-setaceis a Chamisso *Adnot. ad* Kunth *p.* 8. *Flor. dan. t.* 1 P. *gramineus* β. Lam. *Fl. fr.* 3. *p.* 211. Hall. I *n.* 852. Vaill. *Paris. t.* 32. *f.* 4. Loesel *Pruss.* 206.

Herba immersa praeter spicam. Caulis alternatim ram tenuis, striatus. Folia angustissima, basi patentissima, spicis opposita. Stipulae amplexicaules, foliis multo lati (in caule nullae, spathaceae ad basin pedunculorum.) Pe culi solitarii spicâ longiores (terminales). Spica ovata p densa pauciflora. Smith. Spica interrupta Lam *fossis, stagnis, paludibus totius Europae, Sibiriae et Caucasi.*

Obs. Ne confundatur cum ZANNICHELLIA *palustri* monet Gmel. *bad.* I. *p.* 390.

35. P. *spathulatus* Zitz; foliis oblongo spathulati petiolum basi decurrentibus; pedunculo petiolis multo viori, spicâ brevi. Zitz *Catal. pl. du Mont-Tonn* Poiret *Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 535.

Caules graciles compressi debiles, foliis alternis integerrimi tusissimis tripoll. et ultra, 8 lin. latis, petiolo supra p foliis longiore; spica cylindrica obtusa; spiculae ad mini dimidio petiolis breviores. *Circa Moguntiam.*

36. P. *octandrus* Poir.; foliis inferioribus subul linearibus, summis ovatis acuminatis. Lour. *Fl. Cochi* I. *p.* 301 sub HYDROGETONE *heterophyllo.* Poiret *meth. Suppl.* IV. *p.* 534.

Hujus esse loci, licet stamina 8, et Willd. *l. c.* et Poire quidem *natanti.* Caulis procumbens, longus, ramosus, innatans; folia omnia integerrima glabra. Flos viridis pa spicis oblongis coarctatis terminalibus nudis. *In flu paludibus Cochinchinae.*

37. P. *indicus;* foliis longe petiolatis oblongis basi cordatis quinquenerviis, cum scapo radicalibus, r tuberosâ. Roth *Novi Pl. Spec. MSS.*

Folia linearia, basi et apice parum angustata, basi subrett laevissime cordata, dempto petiolo digitalia et sesquidigi

Index Generum et Specierum.

Addenda et Emendanda.

P. 4. n. 425. adde: Characterem WITHERINGIAE ex *anal Synops. Solanorum p.* 1.

Cal. parvus, 4-5-divisus; *corolla* monopetala rotata subcampanulata, 4-5-divisa, tubo saepe gibboso; antherae lateraliter dehiscentes; *bacca* bilocularis?

P. 7. n. 441. SPIELMANNIAE adde: OSTIA *Adans.* fide *oiret Suppl.* V. p. 220.

P. 9. n. 450. SCOLOSANTHUS. CATESBAEAM *parvifloram* n huc spectare nunc demum se vidisse *Poiret Enc. meth. ippl.* V. *p.* 112., bacca huic nempe bilocularis polysperma, ec drupa monosperma.

P. 32. n. 585. *lege:* BURSHIA *Rafinesque* etc. *Poiret nc. meth. Suppl.* V. *p.* 586. Genus valde affine PROSERPINACAE.

P. 34. n. 595. AVICENNIAE jungendum esse HALODENDRUM, *oiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 698.

P. 38. post GLOBULARIAM *Alypum* adde:

G. *punctata La Peyr.*; caule herbaceo, foliis petiola-, imis subrotundis, caulinis lanceolatis, caule, petiolis, liisque supra calloso-punctatis. *Abr. d. Pyren. p.* 57. . alpina pumila caule folioso, foliis imis circinnatis et quasi rdiformibus. *Micheli Pl. ital. et germ. n.* 72. *Vaill. Herb.* Bellis alpina minima Origani folio. *Tournef. Inst. p.* 467.

3-4pollicaris. Radix simplex, apice cicatrisata. Caulis erectus. Folia radicalia rotundata, longe petiolata, erecta; caulina alterna, petiolis brevibus, integra. Habitus *Phyteumatis. Ex monte Cambredases.*

P. 42. sub finem paginae, adde:

7. D. *sinuatus Herb. Willd.*; foliis pinnatifido-sinua-, laciniis laciniato-dentatis. *W. MSS.*

Alpes Ghilanenses. Pallas.

8. D. *strigosus Herb. Willd.*; foliis dentatis integris que appendiculatis, summis basi laciniatis ciliatis, paleis involucrisque flosculis multo longioribus. *W.*

Affinis D. *piloso*, sed differt: foliis ciliatis, paleis setaceis subulatis, duplo longioribus flosculis et calyci, laciniis paleas longitudine superantibus. *In provincia Ghilan. Pallas.*

P. 46. n. 10. C. *syriaca*. Subscribe, ut synonymon, SCABIOSAM *sibiricam Lam.* monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 77.

P. 46. n. 11. C. *Vaillantii*. SCABIOSA *sibirica Lam.* excludenda, et jungenda C. *syriacae*, ut prorsus eadem species monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 77.

P. 47. n. 12. C. *leucanthae* adde: *Viviani Fragm. fl. ital. p.* 15. *t.* 17.

P. 54. n. 1. T. arvensis. η. videtur SCABIOSA *arvensis purpurea Vill.* seu Sc. *collina Requien* in *Guer. Vaucl.* 2. *p.* 248. An SCABIOSA *hirsuta* * *La Peyr. Abr. p.* 59? quaerit *Decandolle Fl. franç. n.* 3301 et *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 77. *Lapeyrouse* vero ait suam *hirsutam*, si *purpurea Vill.*, quam vidit, huc spectat, minime esse hujus loci. Conf. *Abr. des Pyren. Suppl. p.* 21.

P. 55. n. 3. T. *sylvaticam arvensis* tantum varietatem esse, *Lapeyrouse* fors minus recte.

P. 60. n. 3. Cel. *Lapeyrouse* hujus varietatem observavit in Pyrenaeis, quae illi β *alpina nana Flor. pyren. p.* 59.

P. 72. n. 32. SCABIOSAE *pyrenaicae* adde, ut synonymon, SCAB. *cineream Lam.* suadente *Poiret*, nisi fors rectius ad *holosericeam*, quae, monente *Lapeyrouse Abr. des Pyren. Suppl. p.* 22. ad suum *e Columbariae*; cui adscribit: Sc. pyrenaica canescens flore caeruleo *Tournef. Herb.*

P. 77. n. 40. SCABIOSAM *monspeliensem* ad *stellatam* spectare potius nunc quoque *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 78.

P. 77. n. 40. SCAB. *stellata*. Cultam sese ♃. monstrasse cel. *La Peyrouse Abr. d. Pyr. p.* 61.

P. 86. n. 70. Sc. *coronopifoliam* dele ut eandem plantam cum *crenata Cyrilli. S. V. p.* 71. *n.* 29.

---

* Corollulis quadrifidis; calycibus, tubo corollularum et fructibus hispidis, foliis decurrenti-pinnatis, foliolis pinnatifidis, cauleque hirsutis. (*à Prades, au pied du Canigou, à Ambeilla et à la Tancade.* ♂. *La Peyr.*)

P. 259. n. 123. Adde: *In montosis aridis Tuneti, ra- in Hispania, Gallia; in Pyrenaeorum valle d'Eynes* *eyrouse omnino.* Confer *Abr. de Pyren. Suppl. p.* 25.

P. 260. n. 126-127. G. *verticilliflorum Pourret;* fo- eflexis, inferioribus senis, supremis oppositis, floribus cillatis erectis, fructibus hispidis. *Pourret Chlor. hisp.* 08. *Lapeyrouse Abr. de Pyren. Suppl.* p. 24. lusitanicum flore parvo verticillato luteo. *Tournef.* 715. Asperula verticillata muralis minima *Columm.* r. I. *p.* 302. *t.* 500.

Lapeyrouse post G. *verum* ponere jubet; sed fructus ispidi. Synonyma hic adducta non posse ad SHERARDIAM *uralem* spectare, cui flores albi, reflexi et tantum gemini, ui huic flavi. — Nobis *hispido* affine videtur. *In Roussillon.* *ourret.*

P. 267. n. 9. An CRUCIANELLA *pubescens Willd.?* it *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 643.

P. 268. n. 13. ASPERULAM *pyrenaicam* differre potissi- ab affini *cynanchica* caulibus altioribus, nodis aequalibus umidis, foliis longioribus, latioribus minus rigidis, ra- numerosioribus, corollis fere semper trifidis, *Lapey- e Abr. de Pyren. Suppl. p.* 22.

P. 270. n. 18. Amicissimus *Dufour*, qui plantam hanc simam peculiari studio examinavit, eandem sequentibus brat:

ix crassa, lignosa, ramosa. Caules diffusi, flaccidi, tetragoni, ichotomo-ramosi, vix asperiusculi, pedales. Folia variant. nferiora quaternata ovata aut ovato-oblonga margine serrato- aequalia 4 ternata; ramea aut caulina superiora opposita, pulis s minutis (foliis abortivis) praedita, omnia asperiuscula. ores ad apices ramulorum subcongesti. Calyx nullus. Corolla reviter pedunculata bracteis 2 opposito-connatis (foliis alycem aemulantibus) inserta, alba, aut vix pallide rosea, tus pubescens, quadrifida (interdum quinque-fida, pentandra) iniis subacutis sub apice tumidulis. Stamina inclusa, tubo serta. Styli duo erecti basi coadunati, stigmatibus capitatis nutis flavis. Germen inferum didymum scabrosum. Capsulae nae, ovatae monospermae, intus contiguae, extus punctato- brosae. Semina longitudinaliter biimpressa. *Hab. in ibus aridissimis rupibusque Hispaniae.*

Pag. 273. ASPERULA.

A. *cretacea Herb. Willd.;* caulibus caespitosis pro- foliis senis lanceolatis, verticillis imbricato-approxi- floribus terminalibus aggregatis quadrifidis. *W. Mss.*

Sibiriae cretaceis. Pallas.

P. 276. n. 7-8. Sp. *strigosa* *Bot. Mag.*; folii teisque oblongo-ovatis hispidis, petiolis amplexica stipu.is erectis ciliatis; floribus capitatis, staminibus e *Bot. Mag. t.* 1558. *Poiret Enc. meth. Suppl.* 195. CRUCIANELLA *hispida* *Mill. Dict.* n. 4. R americana hirsuta parietariae foliis, floribus umbellati pureis. *Houst. Ms.* in Mus. *Banks. p.* 186.

Caules ramosi teretes pilis rectis rigidis; folia hispida ac 2-3poll., 2 lata; stipulae rectae, ciliatae; flores pu numerosi, in capitulo subsessili, foliis involcurati; stylo bifido longiora. *In insula Cuba et Vera-cruz.*

Obs. Pro S. *rubra* *Jacq.* haberemus, nisi *Poiret*, qui et quam vidit uti nos, adduxit, hanc speciem ut distinctam ab illi adduxisset.

Pap. 283. Sub finem generis SPERMACOCE.

Species SPERMACOCES *ex Herbario Willdenowiano.*

42. S. *capitellata*; foliis ovato-oblongis acuminati angustatis glabriusculis, stipulis setoso-ciliatis, floribu boso-verticillatis. *W. Mss.*

Santa Fé de Bogotà. Humboldt.

43. S. *ocymifolia*; floribus verticillatis, staminib clusis, setis stipularum verticillis longioribus, ramuli liisque subtus pubescentibus. *W. Mss.* S. *decidua Bo*

India occidentalis. Rudolphi.

44. S. *Bogotensis*; foliis lanceolatis acutis ciliato-t tis margine revolutis, stipulis setosis, floribus capitato ticillatis, staminibus exsertis, caule suffruticoso. *W. M*

Quito. Humboldt. ♄.

45. S. *humifusa*; foliis lanceolatis apice attenuatis tis, stipulis setosis, floribus capitato-verticillatis, stami exsertis, caule prostrato. *W. Mss.*

America meridionalis. Humboldt.

46. S. *stellata*; floribus terminalibus capitatis, foli nearibus verticillatis. *W. Mss.*

S. Domingo. Poiteau.

47. S. *cristata*; cymis pedunculatis capitatis axilla staminibus corollâ brevioribus, foliis ovatis cauleque- *W. Mss.*

India. Roxburgh.

60. S. *linearis*; foliis lineari-lanceolatis villosis bus, floribus axillaribus verticillatis. *W. Mss.*

Ad Oronocam. Humboldt.

61. S. *hyssopifolia*; foliis linearibus utrinque atte caule fruticoso. *W. Mss.*

Ad Oronocam. Humboldt.

62. S. *serpyllifolia*; scabra, foliis ellipticis margi volutis, verticillis paucifloris, caule diffuso. *W. Mss.*

Madagascar. Commerson?

63. S. *adscendens*; glabra, caulibus adscendentibu liis lineari-lanceolatis acutis, stipulis connatis dentato sis. *W. Mss.*

Madagascar. Commerson?

64. S. *flagellaris*; glabra, caulibus flexuosis, folii ceolatis utrinque acutis petiolatis, floribus verticillatis s bus glomeratis. *W. Mss.*

Incertae originis.

Pag. 284. KNOXIA.

3. K. *dichotoma Herb. Willd.*; foliis glabris, cor terminali dichotomo. W.

Calyx quadridentatus superus, dentibus duobus longissimis, bus minutis. Corolla tubuloso-hypocrateriformis quad Stamina brevissima. Antherae oblongae inclusae. S obtusum. Capsula bilocularis bipartibilis, calyce cor loculis monospermis. W. *America meridionalis. Hamb*

4. K. *simplex Herb. Willd.*; foliis lineari-lan tis, caule simplici, floribus terminalibus congestis. W.

Mexico.

P. 285. DIODIA.

9. D. *glabra Herb. Willd.*; caule suffruticoso ra foliis lanceolatis glabris. W.

Peru. Humboldt.

P. 288. n. 8-9. Jam ante annos amicissimus *Du* plantam sub CRUCIANELLAE *pentandrae* nomine miserat, ha Cr. *patulae* ita prae se ferentem, ut praetermisso floris ratiore examine, de identitate ambarum nullum nobis fuerit dubium. Sed nunc ab acutissimo indagatore m edocti, plantam propriam sistere speciem persuasi s nisi fors eandem ad genus novum amandare malis. E ctoris descriptionem: CRUCIANELLA? *pentandra Dufo*

Index Synonymorum.

37 *

[Index] Synonymorum.

...ndex Synonymorum.

Corrigenda.

2. lin. 2. *loco* polyphyllum lege polyphyllus.
3. — 21., *p.* 9. *l.* 4., *p.* 9. *l.* 14., *p.* 9. *l.* 14. ab infra., *p.* 14. *l.* 6. ab infra., *p.* 15. *l.* 12. ab infr., *p.* 16. *l.* 20. ab infr., *p.* 16. *l.* 3. ab infr., *p.* 20. *l.* 7. ab infr., *p.* 34. *l.* 10. *loco* disperma s. bispermis. *lege* disperma et dispermis.
5. — 5. ab infr. *loc.* celebrandus *leg.* celebrandi.
7. — 8. — — *loc.* geminae *leg.* genuinae.
8. — 8. ab infra. *l.* Ponteria *l.* Pouteria.
11. — 21. — — *l.* O-Higgensiam *leg.* O-Higginsiam.
12. — 10. — — *post* Oldenlandiae *pinge:*
14. — 13. *loc.* unicum masc. *leg.* unicum? Masc.
14. — 15. ab infra. *loc.* bidendata *lege:* bidentata
17. — 7. — — *loc.* Qui *leg.* qui.
— — 15. ab infr. *loc.* Cansooram *leg.* Canscoram
19. — 9. — — *loc.* jam *leg.* Jam
19. *n.* 516. *loc.* GIRIUM *leg.* SANTALUM.
20. — 21. — — *l.* quadridendatus *leg.* quadridentatus
23. — 2. — — *l.* affinis *l.* affixis
21. — penult. *loc.* classis *leg.* enumerationis specierum proteacearum.
30. — 6. ab infra. *loc.* LAUROPHILLUS *leg.* LAUROPHYLLUS
32. — 14. — — *l.* siloquosa *l.* siliquosa.
— — 11. — — *l. obj. l. obs.*
— — 2. — — *l.* duobus *l.* duabus.
36. — 2. — — *l.* unisperma *l.* monosperma.
45. — 13. Jacquini synonymon *junge* lin. 12. *post* illud *Smithii*
47. — 19. — — *loc.* suppinatis *leg.* subpinnatis
50. — 14. *post:* imbricatus *adde:* squamis
51. — 23. ab infra. *loc.* nobis *leg.* Nobis
52. — 11. — — idem ap. *Schrad.* pone ante *Poiret*
53. — 25. — — *loc.* superiora pinnatifida *leg.* superioribus pinnatifidis
— — 10. — — *post: Willichius adde:* eam
54. — 11. — — *loc.* postillum *leg.* illum.
58. — 4. — — *l.* Ejusd. *l. Schult.*
63. — 11. — — *l.* SC. *strictam l. lucidam.*

Pag.	64.	lin.	14.	*post:* inferioribus *dele* comma.
—	64.	—	19.	ab infra. *loc.* Sc. *raperstris leg. rupestr*
—	—	—	15.	— — *l rapestris l. rupestre*
—	65.	—	7.	— — *l.* distrnota *l.* distincta
—	—	—	2.	ab infr. *l.* ongioribus *l.* longioribus
—	67.	—	7.	— — *l.* carollā *l.* corollâ
—	68.	n.	21.	*adde: Jacq. Eclog.* tab. 59., et Synony *longipedunculata Fisch. Hort. Gor.*
—	73.	—	8.	— — *l. pyrenaica l pyrenaicum*
—	74.	—	17.	ab infr. *l sicula l. siculum*
—	76.	—	21.	— — *l Laucoidem l daucoidem*
—	77.	—	11.	ab infr *loc.* Cum *leg.* Cui
—	83.	—	23.	— — *l.* linnearibus *l.* linearibus
—	86.	—	17.	— — *l. et rusc. l. etrusc*
—	—	—	10.	ab infr. dele ex integro a. 70. Sc. *inte*
—	89.	—	2.	— — *loc.* lt. *leg.* t.
—	—	—	18.	— — *l.* bracteaeo vales *leg.* bracteae
—	—	—	6.	ab infra. *l.* pediolatis *l.* petiolatis
—	94.	n.	4.	adde Synon.: C. *Tomex Poir. Enc. met* II. p. 32.
—	115.	—	4.	— — *l.* cucullati *l.* cucullatae.
—	—	—	5.	— — *l.* maximo *leg.* maximâ et *paulopost*
—	—	—	6.	— — *l.* cucullato *leg.* cucullata, et sic d
—	118.	—	2.	— — *l.* monspeliensis *l.* monspeliensi
—	119.	—	10.	ab infr. *l.* undipue *l.* undique
—	129.	—	16.	— — *l.* spithamea *l.* spithamaea
—	131.	—	10.	ab infr. *l.* cylindriacea *l.* cylindracea
—	132.	—	16.	— — *l.* quemadmodum *l.* quodammodo
—	135.	—	8.	— — *loco:* corrollâ *leg.* corollâ
—	136.	—	20.	ab infr. *l.* cespitesli *leg.* cespites
—	139.	—	6.	— — *l.* bractea *l.* bracteae
—	140.	—	12 et 13.	*l.* Coronopo *l.* Coronopodi
—	141.	—	3.	— — *l.* aputa *l.* apula
—	—	—	16.	ab infr. *l.* multum *l.* Multum
—	144.	—	1.	— — *l.* romoso *l.* ramoso
—	—	—	14.	ab infr. *l.* A. B. *l.* a. b.
—	—	—	13.	— — *l.* ambo *l.* ambae
—	145.	—	23.	ab infr. *l.* obtuso- *l.* obtuse
—	—	—	21.	— — *l.* floris *l.* floribus
—	146.	—	12.	— — *l.* tertibus *l.* testibus
—	148.	—	14.	— — *l.* Aepypto *l* Aegypto
—	149.	—	7	*post:* capitula *dele:* ,
—	—	—	20.	— — *loc.* Pelopponeso *leg.* Peloponneso
—	152.	—	15.	— — *l.* capitalis *l.* capitatis
—	156.	—	11.	ab infra *l.* sequente cordato *leg.* Sebaea
—	157.	—	11.	— — dele *ic. rar. gall. t.* 16.
—	159.	—	3.	— — *loc.* spithamea *leg.* spithamaea
—	164.	—	19.	ab infr. *l.* gtabra *l.* glabra
—	165.	infimè		*l. squamosa l. squammosa*
—	176.	—	21.	ab infra *l.* subuulla *l.* subnulla.
—	178.	—	14.	ab infra. *loco:* cubcompressis *lege:* subcom
—	179.	—	17.	— — post *Willdenaw adde:* in *Spec.*
—	180.	—	21.	ab infr. *post:* obtusis *adde:?*

181.	n.	9.	adde Syn.: TETRAMERIUM *odoratissimum Gaertn. fil.*
182.	—	—	IXORA *alternifolia Jacq.* est: CESTRUM *vespertinum* L.
185.	—	6.	— — *loc.* Slaone *leg.* Sloane
—	—	13.	ab infr. *l.* folHiculum *l.* folliculum
187.	—	15.	— — *l.* pififormibus *l.* pisiformibus
—	—	—	ultima *l.* oposita *l.* opposita
188.	—	9.	ab infr. *l.* cimi *l.* simi
193.	—	24.	— — *l.* ciliate, *l.* ciliato-
194.	—	19.	— — *l.* noscunt: quid *l.* noscunt, quidve
—	—	12.	ab infra *l. serpilloidem l. serpylloidem.*
198.	—	7.	— — *post* petiolatis *pinge* comma.
201.	—	8.	ab infr. *loc. pendantra leg. pentandra*
202.	—	17.	— — *l.* 1814 *l.* 1804
206.	—	1.	*l.* SANSUISORBA *l.* SANGUISORBA.
211.	—	14.	— — *l. Fouill. l. Feuill.*
212.	—	2.	— — *l.* Zazintho *l.* Zacyntho
225.	—	8.	— — *post*: mihi *scribe*: Linnaeus
226.	—	2.	ab infr. *post* alpestre *scribe*: ,
231.	—	22.	— — *loc.* pari *leg.* parvi
232.	—	12.	*post*: monet *loco* commatis *pinge* punctum.
—	—	9.	ab infr. *loc.* varietatem *leg* varietas
235.	—	14.	*loco*: varietas *lege*: varietatem
236.	—	23.	— — *l.* plurimnm *l.* plurimum
241.	—	2.	ab infra. *l.* R. *l.* ASP.
249.	—	13.	— — *loc.* Alleppo *leg.* Aleppo.
249.	—	16.	ab infra. *post*: 56 *scribe*: 9.
252.	—	3.	— — *loc. brevifolium Stev. leg. brachyphyllum.*
253.	—	2.	— — *post*: scabris *adde*: G. *brevifolium*;
255.	—	20.	— — *loc.* parvum *leg.* parum
—	—	4.	ab infr. *l.* jure *l.* male
256.	—	8.	— — *l.* flavescente *l.* e flavescente
—	—	ibid.	— — *l.* Id *l.* In
262.	—	11.	— — *l.* Zivellendam *l.* Zwellendam
—	—	23.	— — *l.* tetragono *l.* tetragoni
264.	—	6.	— — *l.* 1085 *l.* 1805
267.	—	1.	— — post: Hoffmansegge *dele*:.
—	—	2.	— — *loc.* spaciminum *leg.* speciminum
270.	—	14.	— — *l.* neo *l.* nec
284.	—	13.	— — *l.* caulo *l.* caule
285.	—	4.	ab infr. *l.* Savannaeh *l.* Savannae
287.	—	10.	— — *l.* margis *l.* magis
289.	—	8.	ab infra. *l.* albido virides *l.* albido-virides
289.	—	3.	ab infra. *loc.* Horte *leg.* Horto
290.	—	20.	— — *l.* dercriptione *leg* descriptione
—	—	23.	— — *dele* id *ante* idem
292.	—	9.	— — *post* obtusis *loco*:; *lege* comma.
294.	—	17.	— — *loc.* momente *leg.* monente
296.	—	12.	ab infra. *l.* rubro-mixtus *leg.* rubro mixtus
297.	—	3.	— — *post* petioli *dele* comma
—	—	7.	ab infr. *loc. piperitae leg. piperita*
298.	—	15.	ab infra. *post* Fructus dele comma.
301.	—	3.	— — post: *diffusa dele* punctum.

Pag. 301. lin. 6. ab infra. *post* p... *l.* 451.
— 303. — 23. ab infra. *loco:* tulit *lege:* accepit
— 305. — 4. ab infra. *l.* Porgyarum *l.* 6 orgyarum.
— 309. — 18. ab infr. *post: sicyoide* dele comma.
— 312. *n.* 21. C. *cirrhosa Willd. Spec.* I. *p.* 657.
— 314. lin. 1. *l. rhombifolius l. rhombifolia.*
— 314. — 6. ab infr. *loco* commatis *post* acutum *pinge* ce
— — *n.* 31. adde Syn.: VITIS *filiformis* Lam.
— 317. lin. 1. ab infr *loc.* viridi alba *leg.* viridi-alba
— — — 16. — — *l.* idem *l.* eadem
— — — 18. — — *l.* quem *l.* quam
— 318. — 1. — — *ante* et *post* ait *pinge* comma.
— 318. — — — — *ante* n. 49. *pone* Quid?
— 319. — 14. — — *loc.* seno-verticillatis *leg.* seni-vertic
— — — 13. ab infr. *l.* brevi *l.* breviter.
— 320. — 3. — — *loc.* variotatis *leg.* variegatis
— — — 4. — — *loc.* U. *leg.* II.
— 328. — 7. — — *post* terminali *leg.* solitario
— 328. — 9. ab infra. *lege:* Habitu, foliis, infloresc LIGUSTRO similis.
— — — 9. ab infr. *loc.* adjecisset *l.* adjecit
— 329. — 12. — — *loc.* 516. *leg.* 517.
— 336. — 18. — — *l.* brevo pedunculatis *leg.* brevi-p culatis.
— — — 10. et 1. ab infra. corrige idem.
— — — 5. — — *l.* majora *l.* major.
— 338. *n.* 5. adde Syn.: PR. *fuscifolia Salisb.*
— 338. — 20. ab infra. *loc.* reflexo-terminatis *leg.* refle minatis
— — — 4. ab infra. *loc.* sericeo tomentosus *leg.* s tomentosus
— 344. — 20. — — *post:* fusca *pinge:* comma.
— 344. — 23. — — *loc.* nigro hirsutae *leg.* nigro-hirsu
— 345. — 15. — — *loc.* pellicis *leg.* pellucidis
— 351. — 10. *loc.* albo barbatis *leg.* albo-barbatis
— 352. — 19. *l.* simpici *leg.* simplici
— 365. *n.* 7. adde Syn.: PR. *Brownei Poir. Enc. meth*
— 366. — 25. *l.* ramosus *l.* ramosa
— 368. — 17. ab infra. *loc.* clavato cylindraceum *leg.* cylindraceum
— 369. — 4. — — *post* inferioribus *dele* comma
— 370. — 9. — — *loc.* oblongo clavatum *leg.* oblon vatum
— 378. — 2. 3. 4. ab infra., lege: PROTEA *abrotanifol Andr. t.* 536. PR. *abrot. hirta t.* 5 *odorata t.* 545. omnino SERRARIAE olo. R. *Brown.*
— 379. lin. 19. *loc.* inflorescentia, terminali *leg.* inflor terminali
— 383. — 2. *l.* albo hirsutae *l.* albo-hirsutae.
— 386. — 20. *l.* diamatro *leg.* diametro
— 388. — 17. *l.* differe *l.* differt
— 391. — 19. *l.* leevia *l.* laevia

393. lin. 6. ab infra. *loc.* lanadensa *leg.* lanâ densâ
394. --- 7. --- --- *l.* spica *leg.* spicâ
395. --- 7. --- --- *l.* spica *l.* spicâ
--- --- infimâ *l.* involucco *l.* involucro
396. --- 10. --- --- *l.* puncti *post* villosis *pinge* comma
397. --- 23. --- --- *l.* corolla *leg.* corollâ et *loc.* singula subulata *l.* singulâ subulatâ
--- --- 18. ab infr. *l.* figura *l.* figurâ
399. --- 9. ab infra. *l.* capensi *l.* capensis
--- --- 8. --- --- *post* nisi *dele* comma
400. --- 15. ab infra *l.* PERROONIA *l.* PERSOONIA
401. --- 15. ab infra *loco:* fusco rubris *lege:* fusco-rubris
405. --- 20. *l.* prae *l.* praec.
408. --- 14. --- --- *loc.* media *leg.* mediâ
412. --- 15. ab infr. *l.* aastrali *l.* australi
415. --- 6. ab infra. *l.* II *l.* *b.*
417. --- --- lineae ultimae adscribas: R. *Brown.*
419. --- 4. ab infra. CONCHIUM *pubescens* W. an BANKSIAE *oblongifoliae Cav.* varietas?
422. --- 21. ab infra. *l.* compressa; *l.* compressa,
424. --- 15. --- --- *l.* ovato globosae *l.* ovato-globosae
430. --- 9. --- --- *l.* rscemi *l.* racemi
432. --- 7. *l.* germinati *l.* geminati.
435. --- 18. *l.* perouv. *l.* peruv.
436. --- 4. ab infra. *l.* germinatae *l.* geminatae.
437. --- 12. *l* qrod *l.* quod.
439. --- 12. --- --- *loc.* cuncato *leg.* cuneato
--- --- 17. ab infra. *post* lineari *adde:* —
443. --- 13. --- --- *l.* *Labillard l. Labillard.*
444. --- 16. --- --- *post* rubro *dele:* —
--- --- 15. ab infra. *l.* virida *l.* viridia.
448. --- 11. --- --- *post* nullae *adde* colon.
452. --- 10. --- --- *loc.* brevissima *leg.* brevissimâ
--- --- 6. ab infr. *l.* *mycrostachya l. microstachya.*
453. --- 4. --- --- *l.* Spadises *l.* Spadices.
453. --- 16. ab infra. *l.* C. *l.* P.
454. --- 6. --- --- *loco:* nonnisi in exsiccatis *lege:* in siccis vero semper tricarinata est.
--- --- 16. --- --- *loc.* albido punctata *l.* albido-punctata
455. --- 15. *l.* subulatus *l.* subulata.
456. --- 19. ab infr. post LASIAM *dele* comma.
458. --- 14. --- --- *post* bracteâ *dele* punctum.
462. --- 1. --- --- *loco:* breve petiolata *leg.* brevi-petiolata
462. --- 13. ab infra. *post:* latiusculo *pinge:* ;
465. --- 3. --- --- *l.* raderatis *l.* ruderatis
466. --- 6. ab infra. *l.* breve pedunculati *l.* brevi-pedunculati
468. --- --- ad finem generis PARIETARIAE adde: quid P. *platyphyllos Link?*
470. --- 21. ab infra. *l.* serriceo- *l.* sericeo-
--- --- 22. *l.* *alpina l. montana*
--- --- 23. *l.* *status l. provinciae*
471. --- 23. *post* ⊙ *pone loc.* commatis punctum

Pag.	473.	lin.	1 et 8.	*l.* *Paivae* *l.* *Paiva;*
---	474.	---	11.	ab infra. post: ROSARIA *dele* punctum.
---	475.	---	3.	--- --- *loc.* petielo *l.* petiolo.
---	476.	---	8.	ab infr. *l.* puncti *post* carentem *leg.* comm
---	477.	*n.*	2 et 3.	ISN. *mollem* et *hirsutam* unam esse ei que speciem asserit *Poiret* in *Enc. Suppl.* III. *p.* 188.
---	479.	---	11.	ab infr. *loc.* fuscoferruginei *l.* fusco-ferru
---	480.	---	6.	ab infra. *loc.* pinnatifidis *leg.* subalatis.
---	481.	---	15.	*post*: subulata *pinge:* comma.
---	---	---	10.	ab infra. *loco:* mediterraneam *lege:* med ngum.
---	---	---	---	--- --- *l.* *Vallisia.* *l.* *Vallesia.*
---	482.	---	9.	*l.* tum *l.* dum.
---	---	---	6.	ab infra. *l.* staturâ *l.* statura.
---	484.	---	15.	ab infra. *l.* filiforme culmo *l.* culmo filifor
---	485.	---	15.	--- --- *l.* *promontorio* *l.* *insula.*
---	---	---	10.	--- --- *l.* *Terra* *l.* *Insula*
---	488.	*n.*	7.	adde Synonymon: I. *maderiensis* *Lam.* (dum *Poiret* in *Enc. meth. Suppl.* III. *nota n.* 3.)
---	489.	---	21.	l. corymboso paniculatis *l.* corymboso-pani
---	490.	---	7.	*post:* *Lamarckii* pone comma.
---	490.	---	16.	*dele* comma *post:* media.
---	---	---	---	*l.* hirta *l.* hirtà
---	491.	---	22.	ab infra. *l.* simplices uniflori *l.* simplices, u
---	492.	---	20.	*l.* umbella *l.* umbellâ
---	493.	---	15.	ab infr. adde: an PRINOS *lucida?*
---	494.	---	2.	*post:* nervosis *loco* commatis *pinge* semicol
---	497.	---	3.	*post*: trifida *scribe* comma.
---	---	---	18.	ab infra. *l.* soliatrii *l.* solitarii.
---	---	---	4.	--- --- *l.* *yn.* *l.* *Syn.*
---	498.	*n.*	5.	dele ex integro SAGINAM *virginicam* jam *p.* 162. *n.* 3. sub CENTAURELLA *aut* allatam.
---	498.	---	5.	*post*: ovata *l.* puncti *subjunge* semicolon.
---	500.	---	---	ult. et penult. *deleantur* verba: Nisi fors SULA, ut reliquae hic omissae.
---	503.	---	22.	*post*: conformi *pinge* comma.
---	506.	---	5.	ab infra. *l.* Arenosis *l.* arenosis
---	508.	---	3.	*l* *Loesel pruss* *l* *Loesel.* pruss.
---	509.	---	1.	*post:* fossis *scribe* comma.
---	510.	---	13.	*l.* excludendens *l.* excludendus
---	---	---	12.	ab infra. *post* terminali *scribe* semicolon.

